سلسلة غلماء العرب والمسلمين (٣)

علوم النبات والحسيسوان عند علماء العرب والمسلمين



تأليف أ.د/ سمير عرابي

دار الكتاب الحديث Dar Al-Kitab Al-Hadeeth

ماماهٔ علماء العرب والمسلمين (۳)

علوم النبات والحيوان عند علماء العرب والمسلمين

تألیف ۱۰ د / سمیر عرابی

> الطبعة الأولى ١٤١٩هـ/ ١٩٩٩م

دار الكتاب الحديث

Dar Al - Kitab Al - Hadeeth

CHE WILL

قَالَهُا سَبِعَانِكُ لَا عَلَى لَنَا إِلَا مَا مِلْمِثَنَا إِنْكُ أَنْتُ العَلِيمَ الْمِكِيمَ

صدق الله العظيم

حقوق الطبع محفوظة، الطبت الأولى 1999ه

ار الکتاب الددیث دار الکتاب الددیث

القاهرة عباس العقاد - مدينة نصير هاتف: ۲۷۰۲۹۹۰ فاكس: ۲۲۰۰۲۹۹ تاكس: ۲۲۲۰۱۲۸ فاكس: ۲۲۲۰۱۲۸ فاكس: ۲۲۲۰۱۲۸ فاكس: ۲۲۲۰۱۲۸ فاكس: ۵۶۵۵-۵۶ فاكس: ۵۶۵۵-۵۶

بسلم الله لرحمن لرحيم

﴿ وفوق مهاء جُنْجُ عَلَمُ مُلِمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

عزيزي القارئ:

أقدم لك نخبة من أجلّ العلصاء العرب والمسلمين، عمن كان لهم أطيب الأثر في مختلف النواحي العلمية [كالطب والصيدلة وعلوم الكسيمياء والفيزياء والنبات والحيوان والرياضيات والفلك والجغرافيا والدين].

ونوجز هنا دور هؤلاء العلماء كل في مجال تخصصه، وكيف كان لكل منهم أطيب الأثر في المجال الذي عمل وابتكر فيه. ولنا أن نرى كيف كان يعالج تلك المواقف الصعبة التي تواجهه، بما جعل كلا منهم يصمم عن يقين ثابت على إكمال تلك الشعلة الوهاجة التي بدأها أو كمان له الفضل في إكمال الخطوات التي بدأها غيره حميث كانوا وماوالوا واضعو اللبنات الأولى الاساسية في عصونا الحديث.

ولك فى ذلك الكتـاب استعـراض لبعض مؤلفـاتهم وما كـتب عنهم لنقف لهم جميعا تحية فخر وإجلال لتلك النخبة التي عرف بعض منهم أن بحور العلم لا يبدأ فيها إلا من طريق أيده الله فيه بنصره وهداه سواء السبيل. وصدق الله العظيم: ﴿ ... إِنَّمَا يَخْشَى الله مِن عَبِادِهِ العَلْمَاء . . . ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ [فاطر].

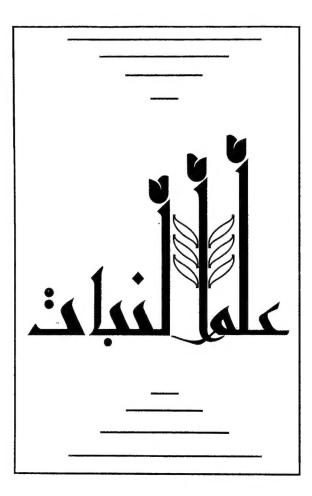
وعلى سبيل المثال لا الحصر نجد أن ابن سينا ـ وأبا بكــر الرادى ـ وابن النفيس برعوا فى علوم الطب. وهــناك نساء فضــليــات برعــن وأجــدن التطبـيب كالشهــفاء بنت عبد الله القرشية وطبيــات بنى زهر، ونجد أن علم الصـــيدلة لــه أن يفخـــر بعـــلمائــه الأوائــل مــــــل ابن البيطار وكــوهين العطار وداود الإنطاكي. ولنا في عــلم الحيــوان أساتلة لهم الإكــبار لتلك الخطوات الأولى التي رسَّـخت أقدامهم لذلـك العالم الواسع لكل ما يحتويه ذلك العلم من حياة أمــثال الجاحظ وابن مسكويه والأصمعي، أما علوم النبات فلنا أن نســتظل بآراء وأفكار الاقدمين الأوائل الذين غرســـوا البذرة الأولى لذلك العلم وتفننوا فيه.

ولنا أيضا فى علم الكيمياء أمشال خالد بن يزيد والمجريطى وجابر بن حيان فقد حاول كل منهم محاولات كانت الأساس الأول التى سار على هذاه صنّاع الكيمياء الآن. وبعين حادسة بصيرة لنا أن نصوب الأنظار نحو سادة علم الفيزياء أمثال الحسن بن الهيثم والكندى والخازني ومالهم من طول باع لازال أثره فى عصرنا الحديث. ولنا أيضا الفخر أن نرى تلك الشموس الأولى التى أنارت سماء الماضى والحاضر والمستقبل بتلك العلوم التى مهدت للفلك أن يدور مجمعا معه أسعاء ألمع من اهتم بهذا العلم أمثال البناني وابن يونس وأبو الوفاء ولملمت أفكارهم صبغة الله وعظمته التى هدى القوم علها.

أما مشارق الأرض ومغاربها كانت طوعا لاساتلة علم الجغرافيا مثل ابن ماجد والإدريسي والحموى فعرفوا أسرارها وسوارها وأسوارها في كل صوب. وكانت حكمة الله جلت قدرته أنارت الطريق أمام علماء الدين الأجلاء أمثال أبي هريرة - وأبي الدرداء وأبي ذر الغفارى، فقد/كان لهم السبق والبحث والتنقيب في علوم الدين وجمع الأحاديث النبوية بما كان له الأثر الطيب لما تحتريه ذاكرتنا لحفظ الجميل لتلك النخبة الكريمة الذي اكرمها الله تعالى لحفظ دينه.

حقا لفـد ملئت تلك النخبة العالم شــهرة وفضلا ونورا بعلمــهم وأخلاقهم على الإنسانية مما يدعونا إلى حفز الهمم واللحاق بالعلوم المتطورة في المجالات المختلفة.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



تقديم

كانت الزراعة في مصر منذ عهد قـدماء المصريين، ويظهر ذلك من رسوم أنسجار الزيتون والتين على هياكلهم القديمة، كــما أن أرض مصــر اشتهــرت منذ الأول بزراعة الحنطة، والفول، والبرسيم، وكثير من الفواكه، والخضراوات، والبقول المعروفة، فأرض مصر دائمة الخضرة، غنية بمحصولاتها الزراعية.

وكانت أراضى العراق والشام وفارس أراضى خصية لكثير من المحاصيل الزراعية المشهورة مثل الحنطة، والسعير، والبرسيم، والتين، والزيتون، والعنب، والنخيل، والحقوخ، والبصل، وغيرها. واشتهر أهلها بمسحهم الأرض وتعديلها، وتخطيط المزارع والمدن بطرق هندسية اندهش منها علماء الآثار في العصر الحديث، فهم اللين حفروا الآبار والقنوات والجمداول، وينوا السدود لجمع صاء المطر فسقوا الأرض، وطوروها زراعيا، فلهم السبق في هذا المجال.

لقد تميز علماء العرب والمسلمين بإصلاح وتفيير ما ورثوه عن اليونان والرومان، والفين والولمس من العلوم المختلفة، فالحضارة الغربية التى سبقت عقل الإنسان المعاصر الآن تعتمد على الحضارة العربية والإسلامية، ولولاها لم تستطع هذه الحضارة العظيمة أن تتقدم تقدمها الملهل، فلو تمعنا فيما قدمه علمساء العرب والمسلمين في حقل النبات مثلا، لشاهدنا أن بحوثهم في هذا المجال الحي مهدت لاكتشافات واختراعات لها شأن عظيم في التقدم والرقى والتسمدن، بهله يشهد التاريخ أن مدن بغداد، وسمرقند، ودمشق، والقيروان، والقاهرة، وتونس، وغرناطة، وقبوطية، كانت مراكز المعارف، ومنها انتشر العلم الذي بعد الجهل.

ونجد هنا أسماء النباتات التى استفاد منها علماء العرب والمسلمين، والنباتات التى عرفوها لأول مرة وما توصلوا إليه ومنهـجهم العلمى الذى اتبعوه فى تجاربهم على علم النبات وغيره.

وهناك ظاهرة انفــرد بهــا علماء العــرب والمسلمين، وهو أن العــالم فــيهـم كــان موسوعيا فى مصنفاته، ومتخصصا فى فرع أو أكثر.

لقد اشتهر الإنسان القديم بمقدرته على حصوله على غلائه من النساتات والحيوانات التى يحصل عليها بطريقة القنص (الصيد)، وعلاوة على ذلك استطاع الإنسان القديم أن يطور النار لكى يطبخ عليها مأكله ومشربه. لقد كثرت التعريفات التى تداولتــها علماء العرب والمسلمين لعلم النبات، ولكنها تتفق كلها على أن علم النبات يهتم بدراسة خواص النبات ومنافعها ومصادرها.

كان اهتمام علماء العرب والمسلمين في علم النبات في البداية مبنيا على أغراض لغوية، ولكنها تطورت وصارت الأهداف متنوعة، منها الزراعية، والصيدلية، وتجميل المناول والمتنزهات والحدائق والبساتين، فأبدعوا في هذا المجال لدرجمة أن معظم علماء المشرق والمغرب في الأونة الأخيرة يعتبرونهم مؤسسى علم النبات.

لقد خلق البارئ عز وجل أوراق النبات ليحفظ ثمارها ولباسا لها، كما يستفيد من أوراق النبات رينة لها، ودثار من أوراق النبات رينة لها، ودثار لشمارها، ووقاية لجبوبها ونورها وزهرها من الحبر والبرد المفرطين، ومن الرياح والعواصف والغبار، وشدة وهج الشمس، وجعلها أيضا ظلالا للحيوانات، وسترا ووطاه، وغذاء ومادة لاجسادها، وأدوية ومنافع كثيرة، وهكذا حكم ثمارها وجبوبها وبلورها ولحاتها وعروقها وأصولها ولبها وقضبانها وفروعها، كل واحدة من هذه الانواع ذات منافع كثيرة لا يعلمها إلا الله.

لقد تغن علماء العرب والمسلمين في علم النبات، فدرسوا بكل تفصيل ما ورثوه من إنتاج في علم السنات، وأضافوا إضافات جديرة بالاهتمام والتنويه، كما استفاد علماء العرب والمسلمين من بعض النباتات في تحضير بعض الاووية من الراوند، والنم هندى، وخيسار الشنبر، وورق السنامكي والإهليج، والكافور...، وفي أيام المقتدر بالله المعباسين نقل العرب الاترج المدور من الهند وزرعوه بعمان، ثم نقلوه إلى البصرة والعراق والشام وبهنا يتضم أن علماء العرب والمسلمين وصلوا إلى المنهج التجريبي الذي لم يسبقهم إليه أحد، والجدير بالذكر أن هذا المنهج هو الحديث المتبع الآن.

ومن المعلوم أن العرب أعطوا من النبات مواد كثيرة للطب والصيدلة، وانتقلت إلى الأوربيين من الشرق أعشاب ونباتات طبية وعطور كثيرة، وذكر من المواد الطبية التي أدخلها العرب في العقاقير، والمفردات الطبية يزيد عددها على الثمانين، منها ما هي منحوتة أو مقتبسة من الأصل العربي، ومنها ما تزال بلفظها العربي ولكن بحروف لاتينية.

قيل عن المسلمين أنهم يهتمون عند فتح البلاد بشيئين فى وقت واحد هما (تنظيم الحقل وبناء المسجد)؛ لذلك فــإن كل بلد فتحها المسلمون كان يهتم فــيها الولاة بالزراعة والاقتصاد. كـمـا توصلوا في تجـاريهم إلى إدراك الاختلاف الشناسلي بين بعض النبـاتات كالنخيل، كما استطاعوا تقسيم النبـات على أساس مصدر نموه، وما إذا كان ينمو بنفسه (Wild) كبعض نبات الصـحراء، أو ينمو بطريق البذور كأكثر النباتات، أو الطرق عقل منه كالقصب.

ونقل العرب من المشرق وشمال إفريقية إلى أسبانية، من المحاصيل والأشجار، كالمقطن والأرز وقصب السكر والزعفران والتخيل، الذي ما زالت تزدان به الحمائق والمدن الإسبانية الجنوبية، والزيتون والزغلا، وكمانت بسائط شبه الجزيرة الإسبانية في أيامهم رياضا نضرة، وكانت حقول القمع، وغابات الزيتون، وحدائق البرتقال والرمان والكروم، من أبدع ما ترى العين، وأما نبوغ مسلمي الأندلس في تنظيم ومسائل الرى والصرف، واستجلاب المياه وتوزيعها بالطريقة المفنية، فما زالت تشهد به آثارهم الباقية من الفناطر والجمداول الدارسة، وكان لأهل الأنمدلس شهرة نحاصة في غرس الحدائق وتنظيمها، وقعد كانت حدائق الرصافة والزهراء والزاهرة وطليطلة وإشبيانية بدائع تشهد لهم، بوفرة البراهة، وحسن اللوق.

إن الأمثلة كثيرة جدا لمآثر العرب والمسلمين في أوربا، فلو نظرنا لفرنسا، لوجدنا أن نقل وزراعة بذور القسمح وفسائل النخيل يرجع للمسزارعين العرب والمسلمين، فلولا الايدى العربية والمسلمة الصادقة، لما ارتدت الريفيرا زينتها بنخيلها التي غرسها ألعرب والمسلمون.

ونرى كثيرا من المؤرخين يكررون فــضل العرب والمسلمين على أوربا بتقديم فكرة زراعة قصب السكر، والطريقة الاقتصادية لاستغلاله كغذاء.

ونجد أن العرب غـرسوا أشجار ثنائية المسكن فكانت لديهم أفكار واضـحة حول تكثير النسل، كما كان لديهم معرفة واسعة بالاقتصاد الزراعي (وقد أوصلوا الزراعة إلى أقصى درجات الكمـال)، وعنوا بالتسلسل النباتي، وإليـهم يعود فضل استـعمال السكر ففضلوه على العسل خلافا للقدماء، فأدى ذلك إلى كثير من المستحضرات النافعة.

واشتهر العسرب والمسلمون في فسرز الأسمدة الجسيدة ونشائج استسعمالسها على المزروعات، كما أنهم أجادوا ويكل جدارة معرفة ملاءمة التربة والتطعيم لبعض الفواكه والحضار والزهور، ونجحوا بذلك نجاحا باهرا، بل كانوا سادة العالم في هذا المضمار.

كمـا كان العرب لهم مـعرفة بخـواص الأسمــــة، وكانوا يلائمون بين الحـبوب وطبيعة الاراضي ويعلمون من أصناف التطعيم في الفواكه والأزاهر ما لا يعلمه سواهم، وهم الذين أدخلوا إلى أوروبا أشجارا ونباتات لم تكن تعرفها. . . وكانوا يجرون تجارب فى الأثرية وما ينجب فيها، ويصتفون أصناف الحبـوب والبقول والفواكه، ويبحثون عن تأثير الحرث وعزق الأرض فى الربيم، ويعملون السدود لضبط ماء المطر .

والواجب أن يعتبر المسلمون أول من واجه مشكسلة الزراعة بعقلية علمية، وقد أثبت أهل العراق ومصر، والاندلس ومراكش، أنهم أبرع الشعوب جميعا في فنون الرى بالأحواض والقنوات، وخزن المياه، وحفر الآبار.

واليكم أسماء بعض النباتات لتعم الفائدة التي استخدمها العلماء العرب خيرا من الأدوية والكيماويات:

أنو جبيس: شجرة كبيرة تستخدم أوراقها في الدباغة وساقها ينتج نوعا من الصموغ.

إهليلج كابلي: شجرة مسحوق ثمارها يدخن في حالات مرض الربو.

_ بابونج: نبات طميى تغلى أرهاره للتقموية ولتسكين المسمال ويحمصل على ريت المبابونج بتقطير أرهاره ويستعمل كمقيئ.

بردى: كان يزرع بكـشرة أيام المصريين الـقدماء لصناعــة ورق البردى للكتــابة من أعناق الأوراق، وهو نبات مائى يرى الآن فى بعض الحدائق كنبات للزينة.

بطيخ: فاكهة من فواكه الصيف المستحبة، موعد الزراعة فبراير ومارس، وينضبج بعد حوالي أربعة أشهر.

بقدونس: عشـب معـروف، تؤكل أوراقه. يزرع من أغــــطس لفبــراير، بذوره منقوعة تفيد في حالة احتباس البول وإزالة الرمل والحصى من الكلي.

بلادونًا: نبات طبي يستخرج من جذوره وأوراقه البلادونين والأتروبين.

ترجان: عشب عطرى لــه نكهة الليمــون يستــعمل في تقطير بــعض المشروبات والأدوية .

تفاح الفيل: شجرة طبية، ثمارها الخضراء ضد الإسبهال وثمارها الناضجة منيدة للكلى والحنجرة.

جاوى: شجـرة طبية ينــتج ساقهــا (الجاوى) المعروف. ويســتفاد مــن بخاره لمنـع الزكام. جسوز الزنج: أو (الكولا) وهو نسبات طبى ومنشط ومنعش لاحتسوائه على الكافين.

جوز الطيب: نبات طبى ثماره مرة لها تأثير مخدر، ويستخرج منها دهن الطيب.

حبة البركة: عشب من فوائده تعطير الخبز، ويستخرج منه زيت طبى، وكثيرا ما يستعمل فى علاج السعال ويعرف باسم (الحبة السوداه).

حبة خضراء: شجرة ثمارها الخضراء تستعمل طبيا.

حرجل: نبات صحراوى حبوبه مخدرة ويوصف لإدرار البول.

حشيشة الدينار: أحد النباتات المعروفة التي تدخل في صناعة البيرة.

حشبیشهٔ الدود: أو (ملكا) وهو عشب طبی، تغلی أوراقه والقسم الزهریة ویستعمل لطرد الدیدان.

حلبة: وتسمى أيضا سلطانة الادوية، فهي مقوية للجسم طاردة لريح البطن.

خاولنجان: بهار منبه طارد للغازات، ومسحوقه كنشوق مبخفف للزكام.

خردل أسود: عشب ومسحوق البذور يستعمل طبيا في حالات (اللمباجو) والروماتزم.

خلة: نبات مـعروف تبـاع عيـدانه الثمـرية لاستعــمالهــا في (تسليك) الاسنان، والبذور طبيا مدرة للبول وفي حالات المغص الكلوى لتسهيل مرور الحصوات الدقيقة.

راوند: نبات طبى، يؤخذ الراوند من ريزوماته، مدر للصفراء ومقو ومطهر.

رمان: فاكهة معـروفة، وتستـعمل قشـور الثمار طبـيا في حـالات الدوسنتاريا والإسهال المزمن.

زعتر: عشب طلب يدخل في تركيب معاجين الأسنان وأدوية الزكام.

زنجبيل: نبات طبى. يؤخذ الزنجبيل من ريزوماته. منبه يساعد على الهضم ومقو للمحدة.

سحلب: نبات طبي، مغذ يستحب شتاء، الجزء المستعمل مسحوق الدرنات.

سفندر: نبات طبی، ساقــه مورقة، يفيد فــی علاج البواسير، ويشـــتهی الاماكن الظليلة، ويربی كنبات للزينة بالقصاری والتكاثر بالتجزئة. سنط: شجرة خشبية، تتبع الصمغ العربي، نورتها صفراء ثمارها للدباغة، التكاثر بالبذور، أخشابها تستعمل في صنع بعض الألات الزراعية، وقد تزرع كسياج للمنعة لأنها شوكية.

سورنجان: أو (لحلاح) وهو نبات طبي مشهور لتخفيف آلام النقرس والمفاصل.

شبت: عشب طبى، تستعـمل أوراقه فى تقطيـر المأكولات يزرع فى أكـشر أيام

شيح بلدى: أو (الشيح الجبلى) وهو نبات طبى مشهور يستعمل ضد المغص، ويطرد الديدان.

صندل أبيض: شجرة يستخرج من خشبها زيت يستعمل لمصالحة السيلان، وكذا النزلات الشعبية.

عمرقسموس: نبسات طبى، يستسخرج العمرقسموس من جذوره، شسرابه ملطف للأمراض الصدرية، مستحب صيفاً.

عنكة: نبات طبى، تستعمل الجذور للسمنة.

قرنفل طبى: نبات طبى، براعمه الزهرية المجففة عطرية وحريفة، وتحتوى على زيت القرنفل.

قناوشق: أحد النباتات الطبية، يستخرج منه صمغ راتنجي يستعمل طبيا.

كاكاو: شجرة يستخرج من بذورها مسحوق الكاكاو المستعمل كثيـرا كشراب مستطاب مغذ.

كتان: تصنع من أليافه المنسـوجات، ويستخرج من البذور الزيت الحـــار، وكسبه غلماء للمواشى، وتستخدم البذور طييا.

كركم: أحد التوابل، مسحوق ريزوماته يستمعل كمادة صابغة، قد يوصف ضد اليرقان.

كسكرة: شجرة طبية، قشورها مرة مفيدة للمعدة، يعالج بها الإمساك.

كينا: شجرة قشورها مقوية للدم، ومنها يحضر الكينين لمعالجة الحميات، وللوقاية من الملاريا. لبيئة: أحد الحشاش السامة للمواشى إذا أكلت منها كميات وافرة.

لحلاح: أو (سورنجان)، نبات طبى مشهور لتخفيف آلام النقرس والمفاصل.

لسان الحمل: نبات طبى، وأحد الحشائش المنتشرة، توضع أوراقه على الخراج أو لعلاج لسع النحل.

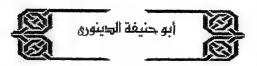
محلب: أحد النباتات الطبية التي تستخدم أحيانا كمسكن للسعال.

مر: نبات طبي، فائدته تقوية المعدة، ويستعمل للقروح والالتهابات.

مغات: عشب طبی، تستــعمل جذوره کمشروب مــقوی مدفی، تزرع بدوره فی مارس، ویجود فی الأراضی الرملیة.

ميعه: نبات طبى، يستعمل فى حالات مداواة الجرب، وبعض الأمراض الجلدية. ميركة: نبات طبى، قشوره مادة قابضة، وتزيد من إفراد العرق.

يتسون: عشب طبى، مشروب ثماره للمغص وإزالة الانتضاخ، تزرع البذور فى نوفمبر.



تسونسی عام [۲۸۱ هـ ۹۹۴ م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو أحمد بن داود الدينورى الحنفى، عاش فى القرن الشالث المهجرة (الستاسع للميلاد). ولد فى دينور(١)، وقضى فيها معظم حياته. كمان من علماء المسلمين الذين يحبون الرحملات، فقد زار الكثير من بلاد العرب مثل المدينة المنورة وبغداد وفلسطين، ويقى فى كل منها ردحا من الزمن. ذاع صيته بعد أن انتهى من تأليف كتابه فى النبات.

كما أنه من نوادر الرجــال، جمع بين حكمة الفلاسفــة وبيان العرب، له في كل فن ساق وقدم، ورواء وحكم.

لأنه أسس علم النبات على التجربة والاستنتاج اللذين لعبًا دورا عظيما في العلوم التطبيقية عند علماء العرب والمسلمين، كما أنه قضى حياته في البحث والتأليف والتعليم حتى صار ذا شهرة مرموقة بين علماء عصره.

كان أبو حنيفة الدينورى يعرف بالعشّاب؛ لآنه كان يعرف تماما خصائص الأعشاب ونموها. والجدير ذكره أن الكثير من العشابين كانوا أطباء والعكس صحبح، فمعظم الأطباء عشابون.

ومن العلماء العرب الاقدمين الذين كان لهم أكبر الأثر في علم النبات ابن سينا، والرازى، والدينورى، والإدريسي، والبغدادى، والقزوينى، والغافقى، وغيرهم، وكانوا يعرفون بالعشايين؛ لأنهم يعرفون خصائصها الطبية، فكان النباتى هو الطبيب والطبيب والطبيب هو النباتى، لقرب الصلة بين المهنتين، لذا يبدو لنا واضحا أن علماء العرب والمسلمين في مجال علم النبات لهم دور هام في علم العقاقير التي لعبت دورا عظهما ولا تزال , تلميه في حياة الإنسان.

⁽١) دينور مدينة من مدن إقليم همدان ، وكانت أكثر مدن همدان عمدان في عهد الخليفة الثاني عمر ابن الخطاب رضي الله عنه. وقد استولى عليها العمرب في وقعة نهاوند وذلك عمام ٢١ هجرية (الموافق ١٤٢ ميلادية) من القرس.

يظهر أن هناك إجماعا بين المؤرخين في حقل النبات: إن أول من ألف من علماء العرب والمسلمين في هذا المجال أبو حنيفة الدينورى. كما نال شهرة عظيمة في كتابه في النبات الذي جاء في ستة مجللات، والذي بحث واستقصى فيه ما ورد عن النبات بوجه عام في كتب ومعاجم اللغة العربية. ولسوء الحظ أن هذا الكتاب قد فقد، ولكن معظم محتوياته توجد متفرقة في كتبه اللغة والعلم.

ولم يترك أبو حنيفة شاردة ولا واردة إلا أثبتها في كتابه حتى فاق بهذا المصنف من تقدمه من علماء اللغة ومدونيها الباحثين في النبات . . . وقد صار هذا الكتاب عمدة اللغويين الذين أتوا بعد أبي حنيفة ، فما منهم إلا ونقل عنه ، وعمدة الأطباء والعشابين، فلا يتخرج طبيب أو يبرز عشاب إلا بعد أن يستوعب كتماب النبات لابي حنيفة ويؤدي الامتحان في مواضيعه .

وقد تجمع من أسماء النباتات في كتب السنبات والطب واللغة ما بلغ العدد (١١٢٠) اسما، ويذلك يمكون أبو حنيفة أول من ألف في علم الفنون النباتية للجزيرة العربية».

 درس أبو حنيفة الدينورى تربة يلاد العرب والطريقة العلمية لزرع النباتات الهامة للغذاء وللأدوية المفردة.

ثم تناول تصنيف النباتات بصفة عامة، وتركيب كل نبات على حلة مقسما النبات إلى ثلاثة أنواع: نباتات تزرع ليقتات الناس بها، ونباتات برية، ونباتات تثمر ما يؤكل، ثم تناول النوع الثانى من النباتات حسب أماكن وجودها، ثم وفق طبيعتها وخواصها، وعلى قدر قيمتها الاقتصادية. وقد أصبح هذا المؤلف عملة فقهاء الله المتأخرين تنى أسماء النباتات».

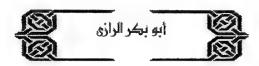
ماذا قدم أبو حنيفة اللينوري من مؤلفات ؟

- ١ كتاب الفصاحة.
- ٢ كتاب الجبر والمقابلة.
 - ٣ كتاب النبات.
- ٤ كتاب القبلة والزوال.
 - ٥ كتاب الكسوف.

٦ - كتاب في تفسير القرآن يبلغ ثلاثة عشر مجلدا.

٧ – كتاب الجمع والتفريق.

وكما نرى فأبو حنيفة الدينورى لم يكتف فى المنهج العلمى والتاريخى لجمع المعلومات التى أبرزها فى مسصنفاته، ولكنه أيضا أظهر وبكل وضوح نـظرياته ومبتكراته وآراءه فى كل من العلوم النباتية، والرياضية، والفلكية، والهندسية، واللغة، فهو من علماء العرب والمسلمين الأقاضل، اللين أنتجوا كثيرا للعلم، وكشف الحقائق، والوقوف عليها.



ماذا قدم أبو بكر الرازى في علم النبات؟

أسهم أبر بكر محمد الرازى في علم النبات لصلته الوثيقة بالصيدلة والطب. كما أنه ألف رسالتين عن النباتات العطرية والفاكهة، ولا تخلو مؤلفاته في الطب والصيدلة عن مقتطفات من علم النبات مثل الحاوى في الطب يحتسوى على جزء كبير جدا في النبات. وعلماء النبات في عصر أبي بكر الرازى، كانوا يعرفون بالعشابين لانهم يدرسون علاقة النبات من المناحيين الطبية والغذائية.

كان الأطباء آنفاك يكثرون من الرحلات العلمسية ويدونون مشساهداتهم في بقاع مختلفة من الارض، ولما سجلوا في مذكراتهم وصف كثير من النباتات.

ومن آثاره فى ميدان علم النبات: الأدوية الموجودة بكل مكان، وكتاب الحاوى فى الطب يشمل قسما عظيما فى النبات، والمفردات الطبية من اثنى عشر قسما، وكتاب فى قوى الأغذية والادوية، وكتاب الطب المنصورى، وكتاب الأقراباذين.

إن معظم مؤلفات أبى بكر الرازى فى مجال الطب والصيدلة لا تخلو من لمسات عاصة وضرورية من علم النبات، كما أن اهتمام أبى بكر الرازى فى هذا الميدان ليس غربيا على إنسان له باع فى مجالات الطب والصيدلة والكيمياء، فعلم النبات آنذاك يعتبر جزءا مكملا لهذه الميادين الثلاثة.

وهذه بعض مصنفاته التي تحتوي على شيء كثير عن علم النبات وهي كالآتي:

١ - كتاب الأدوية الموجودة لكل مكان.

٢ - كتاب الحاوى في الطب.

٣ - كتاب دفع مضار الأغذية.

٤ - كتاب الأقراباذين (الأقراباذين الكبير والأقراباذين الصغير).

٥ – كتاب في الجدرى والحصبة.

٦ - المدخل إلى الطب.

٧ - تقسيم العلل.



ماذا قدم ابن سينا لعلم النبات ؟

بحث ابن سينا فى علم النبات بوجه عام، ولكنه وجه اهتماما خاصا إلى النباتات الطبية (أى التى تستسخرج الأدوية منها). ووصف النباتات وصفا علميا دقيقا يدل علمي سعة اطلاعه وطول باعه فى هذا المبدان، كما أجرى مقارنة علمية بحتة بين فيها جلور النباتات وأوراقها وأزهارها وثمارها ونظائرها وعلاقة بعضها بالبعض الآخر.

كما درس النباتات الشجرية والعشبية والزهرية والفطرية والطحلبية وعلق عليها من ألوان الزهور والثمار، جافها وطريها، والأوراق العدريضة والضيقة الكاملة الحافة أو العشرفتها. وكتب عن الأجناس المختلفة من النباتات المتشابهة منها وغير المتشابهة، وركز على مواطن النباتات من حيث التربة التي تنمو فيها، سواه أكانت ملحية أم غير ملحية.

وفى كتــاب الشفاء أورد ابن سينا كــثيرا من النظريات والآراء حــول تولد النبات وذكره وأنثاه .

كما تكلم ابن سينا عن النبات وحياته من حيث الحمل والرائحة والطعم قوافتن فى ذكر الوان الأزهار والثمار جافها وطريها والأوراق العريضة والضيقة، ومُن خير ما أورد ابن سينا الاسماء الإضريقية والعمرية للنباتات المختلفة، وتكلم عن ظاهرة المسانهة (۱) في الأشجار والنخيل؛ وذلك بأن تحمل الشجر سنة حملا ثقيلا وسنة حملا خفيضا أو تحمل سنة ولا تحمل أخرى، وأشار إلى اختلاف الرائحة والطعم في النبات وقد اعتمد في وصفه النبات على مصدرين، الأول الطبيعة فيصف النبات غضا طريا ويتكلم عن طوله وغلظه وورقه وشوكه وزهره وثمره، والشاني ما يساع جافا عند العطارين من أخشاب وقشور وثمار وأزهار مما يتفق وعلم النبات الصيدلي؟.

وكان علماء النبات يعرفون بالعشاين؛ لأنهم يعرفون خصائصها الطبية، فكان النباتي هو الطبيب، والطبيب هو النباتي، لقرب الصلة بين المهنتين. كذلك دون كثير من الرحالة العرب مشاهداتهم في بقاع مختلفة من الأرض، وسجلوا في مذكراتهم وصف كثير من النباتات .

يقول ابن سينا في كتباب الشفاء: إن النبات يشارك الحيوان في الأفعال والانفعالات المتعلقة بالغذاء إيرادا على البيدن وتوزيعا، ويكون الغذاء على سبيل جذب الأعضاء منها بالقوة الطبيعية، ليست عن شهوة جنسية، وليس له من الغذاء إلا ما ينجذب إليه لا عن إرادته كالأعضاء، فليس هناك شهوة بالجري، إن لم يعط النبات شبئا، إذ كان لا سبيل له إلى الحرب عن ضار والطلب لنافع، وأضاف ابن سينا قائلا: هن النبات ماهو مطلق، وهو الذي سمنا قائلا: ينبسط على الأرض، ومن النبات ما هو بقل مطلق، وهو الذي لا ساق له أصلا مثل الخس، ومن النبات ما هو شجر حشيش، وهو الذي ليس له ساق منتصب وساق منسط مستند على الأرض، أو الذي يتكون ويفرع من أسفل مع انتصاب كالقصب، وأما المشائش العظيمة وربما عشبية، فمنه الذي له توريق من أسفله، وله مع ذلك ساق كالمؤكمة.

لقد اهتم ابن سينا اهتماما يالغا بدراسة الاعشاب لاستخراج الادوية التي يحتاج منها لعسلاج المرضى العلوم من قدرة ابن منها لعسلاج المرضى العلوم من قدرة ابن سينا على استخلاص الادوية الكيمياوية من مصادرها الطبيعية، بل إن هذه الادوية تمتاز كثيرا على الأدوية التي تحضر في المختبرات الحديثة.

وقد خص جزءا كاملا من كتاب (القانون) في دراسة واستعمالات هذه العقاقير، وقد أصبحت دراسته لها مرجعا مهما للعشايين فيما بعد، وعلى رأسهم العشاب الماهر (ابن البيطار) صاحب الكتاب المشهور (الجامع لمفردات الادوية والاغذية). إن أعمال ابن سينا في العقاقير الطبية كانت أساسا متينا في وضع علم (العقاقير والصيدلة)، وهذا العلم موروف من أهم المواضيم في الكمياء والطب على حد سواء.

⁽١) ولعلهما يقصدان بالمسانهة المسانعة في الأشجار والنخيل وغيرها .

وهنا بعض فوائد النباتات التي وردت في كتاب «القانون» لابن سينا ، ومنها :

العسل: هو طل خفي على زهر شجرة، وعلى غيــره، فيلتقطه النحل، والعسل يجلو ظلمة البصــر، والتحنُّك به والتفرغر يبرئ الحسوانيق وينفع اللوزتين، و- لعسل يقوى المعدة ويشهيها.

البصل: ماؤه ينفع القروح الومسخة، وإذا سُبعط نقَّى الرأس، ويقطر في الأذن لئقل الرأس والطنين والقيح في الأذنين، والاستكثار منه يفصر بالعقل لتوليد الخلط، وهو يكشر اللعباب. وعصدارة الماكمول منه ينفع من الماء النازل في العين، ويجملو البصر، ويمحل ببرزه بالعسل لبياض العين، وأما البصل مع العسل فيحنع من الخناق، ويفتح أنواء البصل مجيع أنواع البصل مهيج للباءة، وماء البصل يدر الطحث، ويلين الطبيعة.

الحمص: الحمص اصناف كثيرة، منها الإبيض، ومنها الاحمر، ومنها الاصود، يجلو النمش، ويحسن اللون طلاء وأكدا، ينفع من الأورام الحارة والصلبة، ومسائر الأورام، وما كان منها في الغدد، دهنه ينفع القوباء، ودقيق للقروح الجبيئة والسرطانية والحكمة، ينفع من وجع الظهر، نافع للبثور الرطبة بالرأس، وينفع نقيمه من وجع التقرس، وينفع من أورام اللشة الحارة والصلبة، والأورام التي تحت الأذنين، يصفى الصوت، ويغلى الرئة أفضل من كل شيء، ولذلك يتخذ منه حساء من دقيق الحنطة، طبيخه نافم للامتسقاء والبرقان.

الحنطة: معروفة، أجود الحنطة المتوسطة في الصلابة والسحافة، العظيمة السعينة الحديثة الملساء التي بين الاحمر والابيض، وأما الحنطة السوداء فرديئة الغذاء، والحنطة الكثيرة الحمراء أغذى من الأخر، والحنطة تنفى الوجه، ودقيقها والنشا وخاصة بالزعفران فهو دواء للكلف، والهربسة أيضا إن أكلت ولدت الدود، والحنطة مدقوقة مذرورة على عضة الكلب نافعة، وعدس الحنطة الممضوغة على الرين خير.

التين: أجوده الأبيض ثم الأحسر ثم الأسود، وشديد النضج منه خميره، والتين أغذى من سائر الفسواكه، وشديد النضج، قريب من أن لا يفسر، وفيه نفخ، الفج منه يطلى ويضمد الخيلان والثواليل والبسهق، وكذلك ورقه يصلح اللون الفاسد، ويسبب الأمراض والأورام الحارة والرخوة وينضج الدماميل.

التوت: التوت صنفان أحدهما هو الفــرصاد الحلو، وهو يجرى مــجرى التين، وأما المر الذي يعرف بالتوت الشامي فليكن الآن أكثر كلامنا فيه، وعصارة التوت قبَّاضة وخصوصا إذا طبخت في إناه نحاس، ويمنع مسيلان المواد إلى الأعضاء وخصوصا الفج منه، والفج كالسماق إذا طبخ ورقمه وورق الكرم وورق التين الاسود بماء المطر سود الشعر، الحامض يحبس أورام الحلق والفم، وورقه نافع لللبُّح والحوانيق، الحامض منه ينفع القروح الحييثة مجففة، وعصارته أيضا تنفع ربُّ الحامض نافع لبثور الفم، وطبيخ أصله يرخى الاسنان، والتمضمض بعصارة ورق الحامض جيد للسن الوجعي.

الجور هندى: وهو النارجيل، يجلب من بلاد الزنج، جيده الطرئ شديد البياض، عنب الله الذى قيه، وإذا لم يوجد فيه الماء ذَل على أنه عسيق، ويجب أن يؤخد عنه قشر لبه، ودهن العتيق من النارجيل يفع من أرجاع الظهر والركبين، ثقيل على المعدة مع قلة مضرته، جيد الغذاء، وإذا عُتَّى قتل حب القُرح والديدان وأسلها ماكولا.

دهمست: هو شجر الغار، ورق والحب أقوى ما فيه، هو جيد لاسترخاء العصب والفالج واللقوة، مسحوقه معطش، ينفع من أورام الكبد والطحال، ينفع من القولنج.

هريسة: طبيخ معروف، يسمن ويوافق لمن بدئه جناف، بطىء الهضم، كشير الغذاء، وسميت الهريسة هريسة؛ لأن البر الذي هي منه يدق ثم يطبخ.

زنجبيل: معروف عند العطارين، يجلو الرطوبة عن نواحى الرأس والحلق، يجلو ظلمة العين للرطوبة كحلا وشربا، يهضم، ويوافق برد الكبد والمعدة، وينشف بلة المعدة وما يحدث فيها من الرطوبات من أكل الفواكه، يهيج الباءة، ينفع من سموم الهوام.

زعفران: زهره يشب وهر الياسمين، إن الزعفران جيد للطحال، يهيج الباءة، ويدر البول، وينفع من صلابة الرحم واتضمامه والقروح الخبيثة فيه إذا استعمل بمح مع ضمف.

الزيتون: الزيتون شجرة عظيمة، وجميع أنواع الزيت مقو للبدن مبسط للحركة، ويحفظ الشحر، ويمنع صرحة الشيب إذا اسلحمل في كل يوم، يكتحل بالزيت العـتيق لظلمة العين، وعكـره يقع في أدوية ألعين، وورقه المحرق بدل التـوتيا للعين، وصمخه للغشـاوة والبياض وغلظ القرنية، والزيتون الأسود مع نواه من جملة البـخورات للربو وأمراض الرئة.

إكليل الملك: نبتان أحدهما ورق كورق الحلبة، وهي نبات نافع للصدر والسعال والربو والبلغم والبواسير والظهر والكبد والمثانة، ورائحته كورق التين، ونوره أصفر، في طرق كل غصن منه إكلميل كنصف دائرة، بزره كالحلبة شكلا، ولونه أصدفر. وثانيهما ورقه كورق الحمص، وهي قضبان كثيرة تنبسط على الأرض، وزهره أصفر وأبيض، في كل غصن أكاليل صغار مدورة، وكلاهما محلل منضح ملين للأروام الصلبة في "صل والأحشاء، وعصارته أقوى من ورقه، ومن خواصه أنه يمنع الثياب عن التسوس، يحسن اللون، وينفع من داء الثعلب وداء الحية، وماء طبيخ قضبانه وورقه إذا شرب يدر البول، ويدر الطمث، ويستحم بماء طبيخه، ويسكن الحكة.

حسك: يسمى أيضا ضرص العجوز وحمص الأمير، وهو نبات أشبه شيء بشجر البطيخ الاخبضر بمد على الأرض، وأوراق إلى صفرة، وحمله مشك أو مدحرج، مرصوف بالشوك، يؤخذ بأوائل حزيران، وله تُعسرَّ شُربُه يفتت حصى الكليتين والمثانة، وكذا شرب عصير ورقه، جيد للباءة وعسر البول ونهش الافاعى، ورشه فى المنزل يقتل البراغيث.

حلبة: الحلبة نبت لها حب أصفر يتعالج به، وييسٌ فيؤكل، وهو معروف، وفي حديث خالد بن معد: (لو يعلم الناس ما في الحلبة لاشتروها ولو بوزنها ذهبا) يصفى الصـوت، ويغذى الرثة بصد الضله، ويلين الصدر والحلـق، ويسكن السعـال والربو، وخصوصا إذا طُبِخَ بعسل، وطبيخها بالماء جيد للإسهال.

ياسمين: الابيض أسخن من الأصفر، والأصفر من الأرجواني، وهو حار يابس في الشانية فيـما يقبال، يلطف الرطوبات، وينفع المشايخ دهنه، ويورث الصداع كمشرة شمه، دهنه نافع للأمراض الباردة في العصب وللشيوخ.

الكافور: فهو خسشب هش خفيف جدا، يسرع الشيب استعماله، يمنع الأورام الحارة، يمنع عن الرحماف مع الحل، وينفع الصداع الحار في الحميات، ويسهر ويقوى الحواس من المحرورين، وينفع من القلاع شديدا، ويسقطع الباءة، ويولد حصماة الكلية والمثانة.

الكمون: الكمون أصناف كثيرة: منها كرمانى أسود، ومنها فارسى أسود، ومنها شمامى، ومنها نبطى، والفارسسى أقوى من الشمامى، والنبطى هو المسوجود فى مسائر المواضع. وإذا سفى بخل ممزوج بالماء نفع من عسر النَّضَ، ويستعمل بالزيت على ورم الحصية، وينفع من تقطير البول، ومن بول الدم، ومن المفص والنفخ.

كراث: نبات معروف يؤكل، شبيه بالثوم، ويتفع من أورام الرئة وينضجها، وإذا أكل نيشًا ينفع من قصبة الرئة، ردىء للمحدة، والكرات كله نفاخ، يسلق بماء ليسخفف نفخـه وأذاه، وينفع البوامسير مسلوقـا مأكولا وضمادا، ويحرك السباءة، وهو نافع من انضمام الرحم والصلابة فيها.

منّ: المن كان يقع على حـجر أو شجـر، ويجلو فينعقـد عسلا ويجفف جـفاف الصموغ.

النبق: هو السدر هو شجرة عظيمة منشوكة، ولها ثمر مثل البندق، ولونه أحمر يؤكل، طيب الطبعم، ويكون أكشر ذلك في البلدان الحبارة، ويمنع تسباقط الشعمر، ويطوله، ويقويه، ويلينه، وورق السدر يلين الورم الحبار ويحلله، وورقه نافع للربو وأمراض الرئة، وهو مقو للمعدة، عباقل للطبيعة، وينفع من نزف الحيض والطمث، ومن قروح الأمعاء خصوصا سويقه.

السلق: إن السلق صنفان أسود وأبيض، وكلا الصنفين ردىء الكيموس، وله قضان متفرقة من أصل واحد، ولون ورقته كلون الجرجير، وجميعه قليل العذاء كسائر البقول، تنفع عصارته وطبيخ ورقمه من شقاق البرد، ويقطع الثواليل عصيره، ويقتل القمل، ويغمد به الاورام مسلوقا فيحلها وينضجها، وينفع من القوباء طلاء بالعسل، وإذا تضمد به القروح الحبيثة فيبرئ من كل ذلك.

سمسم: هو أكثر البذور دهنية وكذلك أمع بسهولة، ويطول الشعر وخصوصا عصارة شجره وورقة، جيد لفيق النفس والربو، ردى المسدة، مغت، مسقط للشهوة، مشبع بسرعة، وغذاؤه دهني جدا، وفيه تعطيش، ويسرع نزوله بقشره وإذا قشر أبطأ نزوله، نافع للقولون، ونقيع السمسم شديد في إدرار الحيض حتى إنه يسقط الجنين.

قرنفل: نبات في حد الصمين، والقرنفل ثمرة تلك النبات، وهو يشبه السياسمين لكنه أسسود، وذكره كتوى الزيتون، وأطولاً وأشمد سوادا وعلكه في قموة علك البطم، وأجوده الشبيه بالنوى الجاف العلب، اللكى الرائحة، يطب النكهة، يحد البصر، وينفع الغشاوة أكلا وكحلا، يقوى المعدة وينفع في القيء والغنيان.

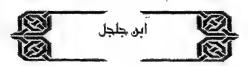
القرع: عصارة القرع تسكن وجع الأذن الحاد، وخصوصاً مع دهن الورد، وينفع الأورام الدماغية والسرسام (مرض وسواسي) نافع لوجع الحلق، سويق القرع نافع من السعال ووجع الصدر، يسعط بعصارته لوجع الاستان، نافع جدا ويقطع العطش، وهو عما يتولد منه بلة في المعدة ينفع من الحميات.

رمان: حب الرمان مع العسل طلاء للقروح الخييئة الحشنة. الحامض يبخشن الحلق والصدر، والحسل ما خلف ويجلسو الفؤاد، والحسل من الحسل على المحسل المحس

الخسن: نوع من البقول، سريع الهضم، وإذا استعمل في وسط السرب منع أعراض السكر. ينوم ويزيل السهر مسلوقا أو نيشا. وينفع من الهمذيان، نافع من العطش، وحرارة المعدة والتهابها، وينفع أكله من اليرقان. بذره يجفف المني، ويسكن شهوة الجماع وينفع من كثرة الاحتلام.

خوخ: ملين، وفسيه منم السيلان، يقطر ماه ورقة فى الأذن، فيقمتل الديدان. النضيج منه جيد للمعدة، وفيه تشهية للطعام. بطىء الهضم ليس جميد الغذاه، يضمد بورقه السرة فيقتل ديدان البطن، وقد قال بعضهم: إنه يزيد فى الباه.

ذنب الحيل: نبات ينبت فى الجبال والحفائر. نافع جدًا لنزف الدم يدمل القروح، والجراحات إدمالا عجيبا ولو كان فيها عصب أزيل أيضا، ينفع من أورام المعدة، والكبد من الاستسقاء.



[٢٢٣_ ٩٧][...٠٠١]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو داود سليمان بن حسان الأندلسي المعروف باسم ابن جلجل.

ولد ابن جلجل في طليطلة وتوفى في قرطبة التي تلقى تعليمه فيسها، لم يخرج من الأندلس إلى البلاد الإسلامية الأخرى لتلقى العلم كمعظم علماء العرب والمسلمين في العلوم. مات عن سن مبكرة ولكته كان من العلماء الذين تفخر بهم الحضارة العربية والإسلامية بإسهامه في حقلى الطب والنبات، فهو بحق من الرواد والنوابغ المدين سجل اسمهم التاريخ.

هناك بعض المؤرخيس فى العلوم يذكرون أن أبا داودابن جلجل كان من العلبماء الكبار فى الطب فى الاندلس. والجدير بالذكر هنا أن علم النبات كان من روافد علم الطب آنذاك؛ لأن الطب يحتاج إلى الأدوية، سواء كانت مفردة أو مركبة.

لذا يتضح لنا جليا أن أبا داود بهن جلجل كان من العشابين الذين تغننوا في مجال الطب بوجه عام، حيث إن معظم الآدوية المستعملة مصدرها الاعشاب والنباتات، وإن كان هناك قليل من الأدوية المركبة مستخرجة من المعادن والحيوانات، ولكن أطباء العرب والمسلمين ينفضلون دائما استخدام الأدوية المفردة على الأدوية المركبة لبساطتها وقلة خطورتها على المريض.

لقد قضى أبو داود بهن جلجل فترة طويلة في تفسيس أسماء الأدوية. وبذلك ذاع صيته بين معاصريه، حاول وبكل نجاح الشرح والتعليق على أسماء الأدوية، في كتب السابقين له من علماء العرب والمسلمين وضيرهم. كما أنه ألف رسالة فاخرة في الأدوية.

كان ابن جلجل له اهتمامات بالغة بدراسة الأدوية المركبة ومصادرها واعتماد الطب عليها، فالله قمد خلق الشفاء وبثه فيصا أثبتته الأرض، واستقر عليمها من الحيوان المشاء، والسابح في الماء والمنساب، وما يكون تحت الأرض في جوفها من المعدنية، كل ذلك فيه شفاء ورحمة ورفق.

لقد ألف أبو داود بن جلجل كتابه اطبقات الأطباء والحكماء خدمة للعلم وطلابه، فاحتوى هذا الكتاب القيم على تراجم كبار العلماء في حقل الطب والصيدلة، وصار كتاب طبقات الأطباء والحكماء مرجعا ليس فقط لعلماء العرب والمسلمين في ميداني الطب والصيدلة ولكن للعالم أجمع، حيث إن هذا الكتاب كان الفريد من نوعه.



[٧٨٣_٧٢٤ه_][٧٩٩_٢٧٠١م]

من هو ـ مسقط رأسه ـ هواياته ـ علمه ـ شهرته ـ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو المطرف عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكبير بن يحيى بن واقد بن مهند اللخمى، ولد في مدينة مجريط(*). وكان اللخمى، ولد في مدينة مجريط(*). وكان من كبار علماء الاندلس في علوم الطب والصيدلة والنبات، كان ابن واقد دؤوبا ومتفانيا في القراءة والكتابة؛ لذا نرى أنه حلق في مسمساء رواد العلوم في الحسضارة العسربيسة والإسلامية، كما أن ابن واقد كان ذا ثروة وغني واسع ..

وقد اشتهر ابن وافد بنصائحه الطبية التي كان دائما يذكر بها طلابه ومرضاه. وكان له منزع لطيف وم نجيل؛ وذلك لأنه لا يرى التداوى بالأدوية ما أمكن التداوى بالأغذية. أو ما كان قريا منها، فإذا دعت الفسرورة إلى الأدوية، فلا يرى التداوى بمركبها ما وصل إلى التداوى بمفردها، فإن اضطر إلى المركب لم يكثر التركب، بل اقتصر على أقل ما يمكن منه. هذه الظاهرة ثميز بها علماء العرب والمسلمين وخصوصا الذين عملوا في مجال الطب والصيدلة والنبات؛ لأنهم يرون أن العلاج بجب أن يأتي من الغذاء وليس من الأدوية المركبة أو المفردة.

وهو يعتبر بحق إسهاما مــفيدا لطلاب العلم، بل اهتم بهذا المؤلف علماء أوربا لما فيه من معلومات نادرة ومفيدة في آن واحد. ورتبه أحسن ترتيب.

درس علماء الغرب إنتاج ابن واف فى مجال الزراعة فترجموا معظم إنتاجه فى هذا الميدان؛ لذا نجد أن علماء الغرب لم يتجاهلوا هذا العالم الفذ؛ لذا فقد ترجمت إلى اللغة القشئالية فى العصور الوسطى كتابات عالم الأندلس فى الزراعة ابن وافد. كما ذكر حسين مؤنس وإحسان صدقى العمد فى تهميشهما على كتاب التراث الإسلام، لشاخت وبوزورث. وإن دل هذا على شىء فإنما يدل على تقصيه الحقيقة التى كانت الهدف الأساسى أمام علماء العرب والمسلمين، ليس فقط فى الأندلس ولكن فى جميح أنحاء الأمة الإسلامية.

⁽a) محريط = مدريد عاصمة أسبائيا.

ماذا قدم ابن وافد من مؤلفات؟

هذه بعض من مؤلفاته:

يظهر أن ابن وافعد نهج منهج علماء العمرب والمسلمين في التأليف، فعقد صنف عددا كبيرا من الكتب التي لها دور ملحوظ في تطوير الحضارة العربية والإسلامية في مجال الطب والصيدلة والنبات.

- ١ ــ كتاب الأدوية المفردة.
- ٢ ـ كتاب مجريات في الطب.
- ٣ _ كتاب تدقيق النظر في علل حاسة البصر.
 - ٤ _ كتاب الغيث.
 - ٥ ـ كتاب الوساد في العلب.

لم يعرف الكثير من إنتاج ابن وافد، مع العلم بأنه كان من الراسخين في علم الصيدلة والنبات، نال شهرة في الغرب بمؤلفه في الأدوية المفردة الذي كان على شكل موسوعة علمية، شمل ما ذكر السابقون له في هذا المجال. وعلق وشرح الصعب منها، فهو النباتي الفاضل الذي دخل هذا الحقل من أبوابه الواسعة.



[483 - 70 4] [49 - 1 - 07/14]

من هو _مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو محمد بن محمد بن صبد الله بن إدريس^(۱) الحسينى ويلقب بالعالى بالله. وكان فاضلا عالما بقوى الأدوية المفردة ومنافعها ومنابتها وأعيانها وله من الكتب فى هذا المجال اكتاب الأدوية المفردة»، ولد الشريف الإدريسى بثغر سبتة^(۲) المغربي، وهى مدينة

⁽١) حقيد إدريس الثاني الحمودي أمير ملقة.

 ⁽٢) سبتة = cevte مدينة شهورة كانت في أيام الإدريسي حافلة بأعلام العلم.

جمعيلة شمال المغرب الأقبصى على مضيق جبل طارق، ولا زالت تحت الاستعمار الإسباني إلى اليوم. وقد انتقل الشريف الإدريسي إلى قرطبة بالاندلس، وكانت آنذاك منضمة للمخرب الأقبصي تحت حكم المرابطين. وتلقى الشريف الإدريسي العدوم في قرطبة واهتم منها خاصة بالجغرافية التي أبدع فيها، وصبب ذلك رحلاته الواسعة في مدن الاندلس والمغرب، منها مراكش وقطية (في الجزائر اليوم) وآسيا الصغرى، وزار المغارة المنسوية إلى قاهل الكهف، هناك (١).

امتاز الإدريسي بين زملائه بذكائه الخارق وتواضعه النادر، كما كانت ثقافته عالية جدا في معظم فروع المعرفة، ولكنه اشتهر في علم الجغرافيا والصيدلة والنبات.

كما كان على ثقافة رياضية كاملة، من حساب وهندسة، وفلكية، وطبيعية، وسياسية، بالإضافة إلى معرفة بالطب ومنافع الأعشاب، وأماكنها، وأعيانها، فهو طبيب ونباتى أيضا.

اهتم الإدريسي بدراسة النبات بوجه عام، وخاصة الاعشاب الطبية، فقد درس تطوراتها، فقدم دراسة مقارنة بين النبات في بلاد الأندلس والمغرب ومصر والشام ويلاد الروم (تركيا البيوم)؛ لذا فإن اهتماماته المكتفة في صفات الاعشاب قادته إلى اكتشاف بعض الادوية التي لعبت دورا عظيما في علم الصيدلة. والجدير ذكره أن الإدريسي كان يركز على خواص الأدوية من حيث منافعها وسلبياتها.

كما نوه الإدريسي في كنتابه «الجمامع لصفات أشبتات النبيات» عن كشير من المقاقير. ويبلغ ما أحسصي من هذه المفردات حوالي (١٢٥) ورد ذكرها تحمت ما ذكره الإدريسي في (١٤) حرفا الأولى من الحروف الأبجلية وهو الجزء من كتابه الذي أمكن الحصول عليه.

إن الإدريسى يعتبر بحق من علماء النبات، ويعرف بين زملائه بالعساب؛ لأنه يعرف تماما خصائص النبات الطبية. كما كان في عهد الإدريسى الطبيب نباتى والنباتى طبيب لقسرب الصلة بين المهتين آنذاك، كمذلك عرف الإدريسى بكثرة رحملاته لمختلف الاقطار الإسلامية لدراسة خواص ومنافع النبات، فقد سجل الكثير من المعلومات عن النباتات وعن الارض من الناحية الجمه المنافقة، فالإدريسى له باع طويل في معيدان علم النبات، ومن الذين أوجدوا وعرفوا أدوية مفردة لحدمة علم الصيدلة.

 ⁽١) اكتشف أخيرا ببلنة (الرجيب) في الاردن كهف يغلب مكتشفوه أنه لاهل الكهف، ولا سبما أن أوصافه تتطابق مع الاوصاف القرآنية، ويمدر أن كلمة (الرجيب) هي تحريف لكلمة (الرقيم) الفرآنية.

لقد نال الإدريسى شهرة عظيمة في كتابه، والجامع لصفات أمتسات النبات، حيث ضممة أسماء النباتات في لفسات مختلفة وهي السريانية واليونانية والغارسية واللاتينية والبربرية والعربية، واستخدم حروف أبجد هوز في ترتيبها وتفسيرها في كتابه. للذا نرى أن الإدريسى استفاد من علماء العرب والمسلمين المتميزين في هذا المجال. لقد اتصف الإدريسي بصفات العالم المزيه، حيث كان نبراسه الأمانة العلمية، فدائما يذكر المراجع التي استقى منها معرفته. ويكفى الإدريسي فخرا أنه ألف كتابه المذكور والذي كان حافلا بمعلومات رصينة عن كل من علمي الصيدلة والنبات، لقد تميز الإدريسي عن غير، بمقدرته اللغوية ليس فقط بالعربية ولكن أيضا الإغريقية (اليونانية).

إن أوصاف الإدريسي للنبات تنم عن معرفة شخصية خاصة في المجال وسعة مدى في علمي الصيدلة والنبات. وهو يجتهد على الأخص في ذكر الأسماء المطابقة للناتات في لذات مختلفة.

هذه بعض أسماه النباتات التي استوفاها الإدريسي في كتابه.

- terminalia Chebula الإمليلج الكابلي الكابلي
 - terminalia horrida مندى ٢ _ إهليلج هندي
 - ٣ _ هندی شعیری
 - ع _ غر هندي Tamaindus indica
 - ه _ أملح Phyllanthus emblica
 - ٦ _ قافلة كبار Amomum melegueta
 - Piper cubeba کابة ۷
 - A _ قرنفل Eugeia caryophyllata
 - ۹ ـ طباشير (سنسكريتية) Tabakshira
 - ۱۰ _ تنبل Piper betel
 - ۱۱ ـ نارجيل Cocos nucifera
 - ۱۲ _ نارنج Citrus aurantium
- ۱۳ _ ليمو Cirtus Iimonum risso var pusilla _ ۱۳
 - ۱٤ _ باسمين Jasminum



۱٦ _ كافور Comphora officinarum, cinnamum camphora

۷۷ _ کنکر Cynara sclymus

Santal, pterocarpus draco مندل ۱۸

Musa paradisiaca موز ۱۹

۲۰ ـ خيار Cucumus sativus

۲۱ _ حجر ألماس Diamant

Telesie _ الياقوت ٢٢ _

Spinacia oleracea ـ أسفاناخ ٢٣

۲٤ _ طرخون Artemesia dracunculus

۱۵ _ ورس Memecylon tinctorium

۲۱ _ کرکم Curcuma longa

۲۷ _ کراث Thymelaea tartonraira

Rubis _ ياقوت أحمر ٢٨

۲۹ _ ياقوت أصفر Topaze



توفي [٢٠٥هـ ١٦٥م]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو جعفـر أحمد بن محمـد الفافقى(١) الاندلسي. لا نعرف تاريخ ولادته. عرف بالغافـقي نسبة إلى مـــقط رأسه مدينة غافق التي تـقع بالقرب من قرطبة. يعــتبر

 ⁽١) يجب أن لا نخلط بين أبى جعفر احمد الغافقى وطبيب آخر يلقب بالغافقى هو محمد بن قلوم بن أسلم الغافقى. الذى اشتهر فى موضوع الرمد وعلاجه، وهو من أطباء القرن السابع المهجرى.

أبوجعفس الغافقي من كبار علماء الطب والنبات في الأندلس، لذا فهو أعلم معاصريه بالادرية المفتخرجة من النبات. عرف بأسلوبه السهل باختياره لالفاظ واضحة المعاني. تتميز مؤلفاته بالإيجاز مع الشمولية، فكانت تحتوى على ما تجدد في حقل علم النبات، فنلاحظ أنها جامعة لما تكلم فيه العلماء الأوائل والمعاصرون له، فهي دستور يرجع إليها العلماء المتخصصون في مجال النبات، كما أن إنتاج أبي جعفر الغافقي يمتاز في احتوائه للادوية المفردة التي عرفت عند العلماء، والتركيز على معرفة خواصها من حيث المنفعة والمضرة. كما ذكر ما تجدد للمتأخرين من الكلام في الأودية المفردة.

تفنن أبو جعفر الغافقي الأندلسي في دراسة علم النبات فاستفاد منها في تحضيره عددا كبيرا من الأدوية المفردة. كان أبو جعفر الغافقي يهتم اهتماما بالغا بالملاحظة والتجربة في دراسته للنباتات وعليه فقد ذاع صيته ليس فقط بين معاصريه ولكن بين علماء العصر الحديث. حقيقة عرف أبو جعفر الفاقي بين علماء، علمي النبات والصيدلة بكتابه العظيم والادوية المفردة الذي رتبه ترتبيا علميا مستخدما اللغات العربية واللاتينية والبربرية، لكي يتمكن من قراءته نفر كبير من المثقفين.

لقد ذكر كل نبات باسمه العربي واللاتيني والبربري، وعنه نقل العالم النباتي ابن «البيطار». لقد استفاد علماء العرب والمسلمين وعلماء أوربا من منهج أبي جعفر الغافقي الذي تميَّ طريقة الاستقصاء والاستنتاج المبنيتين على الملاحظة والتجربة العلمية، لذا نجد أن مؤلفات علماء العسرب والمسلمين التي تعتمد على التجربة تختلف تماما عن مؤلفات علماء الحضارات الاخرى التي تستند على النقل. من هذا لا غرابة أن يدعى عسلماء العرب والمسلمين في مجال علم النبات أساتذة العالم أجمع.

بدون شك: إن شهرة أبى جعفر الغافقى نساتمة عن كتابه الشهير «الأدوية المفردة» والذى توجد نسخة منه فى مكتبة أوسليسيانا باكسفورد. وقد اتفق كبار المؤرخين للعلوم أن أبا جعفر الغافقى يتميز عن غيره من علماء العرب والمسلمين فى الأصالة والإبداع فى علمى النبات والصيدلة.

ماذا قدم من مؤلفات؟.

له مؤلفات ثلاث هي:

١ ـ كتاب الأدوية المفردة.

٢ ـ كتاب منتخب كتاب جامع المفردات.

٣ _ كتاب الأعشاب.

نال الغافقي شهرة عظيمة من هذه الكتب. ومما قالـه: يجب أن يكون الصيدلي ملما تماما بطريقة تحسفير الأدوية وطرق استعمالها. هذا المرقف الذي يحسمد عليه جعل منه عملاقا في تحضير الأدوية المفردة والمركبة.



ولد: (٥٥٧م - ١٦١١م)

توقى: (٦٢٩ هـــ ١٢٣١ م) 🕛

اهتم أبو محمد البغدادى بعلم النبات، فتتلمذ على مؤلفات كل من ابن وافد والدينورى وغيرهما من علماء العرب والمسلمين فى هذا المجال الخصب؛ لذا يعتسر البغدادى من كبار علماء النبات، كما ذكر تفصيل ما شاهده من نبات مصر وشرح بعضه وعلق عليه.

عندما نزيد أن نصرف شيئًً عن حياة البغدادى نرى كثيرا من المؤرخين للعلوم الطبيعية يضعونه فى قائمة نوابغ علماء الطب، وهذا شىء مستوقع ولكن أيضا يجب أن لا نسى دور البغدادى فى علم النبات والصيدلة. فهو من رواد علماء علم النبات ومن الذين لهم إسهام فى هذا المجال يحمدون عليه.

كما أنه من الذين عرفوا الأعشاب وخصائصها الطبية، فكان في عصرهم الطبيب هو النباتي، والنباتي هو الطبيب، لقرب الصلة بين المهتنين كما كان البغدادي من العلماء اللذين يؤمنون بضرورة الزيارات للعلماء المتخصصين، كي يتمكنوا من تبادل المعلومات التي لا يستطيعون تقديمها بالمراسلة، ويعترف أن المناقشة الشفوية مفيدة جدا، بل لا غناء عنها للباحث في أحد مجالات المعرفة؛ لذا نجد أن البغدادي من الذين دونوا مشاهماتهم للنباتات في مختلف بقاع العالم، فإنتاجه العلمي متكامل من الناحيتين النظرية والتجريبية، فقد اهتم علماء المورب بإنتاج البغدادي لأن كتبه غنية بالمعلومات الجديدة التي لم يتوصل إليها علماء اليونان خاصة في مجالي النبات والطب.

ولك أن تعلم أن مؤلفاته وصلت مائة وثلاثين كتابا منها:

۱ ـ. اختصار كتاب الجنين.



٣ _ مقالة في البادئ بصناعة الطب.

٤ ـ اختصار كتاب الأدوية المفردة لابن وافد.

٥ ـ اختصار كتابة الأدوية لابن سمجون.

٦ _ كتاب في الأدوية المفردة.

٧ _ مقالة في النخل.

٨ ـ كتاب الكفاية في التشريح.

٩ ـ مقالة في الرواند.

١٠ ـ مقالة تتعلق بموازين الأدوية الطبية في المركبات.

١١ ـ مقالة في اللغات وكيفية تولدها.

وقد اشتهر موفق الدين عبد اللطيف البغدادى باستقلاله فى الرأى، فكان لا يأخذ بما سلم به علماء العسرب والمسلمين من آراء بل نهج منهج ابن الهيـشم، وابن سينا، فى اعتماده على المشاهدة والاستقراء، وتحرى الحقيقة.



[176-1170][ATV-07.]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو العباس أحصد بن محمد بن الخليل مفرج النبساتى الأموى المعروف باسم ابن الرومية. ترعزع ونما وتعلم في إشسيلية بالأندلس وولد وتوفى فيها، لذا فهسو يعتبر من أهالى إشبيلية ومن أكسر علمائها في حقل النبات. لقد برز في علم النبسات ومعرفة الادوية المفردة ومنافعها ومضارها، حتى صار المرجع في هذا للجال للعلماء في عهده.

زار أبو العباس ابن الرومية الديار المصرية والشام والعراق لكى يلتقى بكبار العلماء آنذاك ولدراسة مواطن بعض النباتات التي ذكرها في مولفاته وكـتب كتابه المعروف بكتاب «الرحلة النباتية» الذى ذكر فيه قصص رحلته بالمشرق، وانتفع الناس به، وأسمع الحديث، وعماين نباتا كشميرا فى هذه البلاد مما لم ينسبت بالمغرب، وشماهد أشخاصها فى منابتها ونظرها فى مواضعها.

ومن المؤسف حقاً أن كتاب «الرحلة النباتية» قد فقد ولم يسبق إلا نتف ذكرها تلميله ابن السبطار. وهذا الكتاب احتوى عملى معلومات ثمينة جمدا؛ لأنه وصف فيه خبرته العملمية التي لا تقدر بشمن، لقد كان عملاقاً لا يضاهيه إلا الغافقي في حقل النات.

واشتهر أبو الـعباس ابن الرومية بالنبات في الأندلس فطاف في بــــلاده الإسبانية. كما صنف كتابه ورتبه على حروف المعجم.

كان أبو العباس ابن الرومية رحمة الله عليه ورعا كثير التبرع والتصدق على الفقراء والمساكين. لذا نجد أن من أهم العوامل التي دفعته لدراسة الطب والصيدلة حبه ورغبته الملحة ليقدم خدمة للفقراء.

ماذا قدم ابن الرومية في مؤلفاته؟

هذه بعض من مؤلفاته:

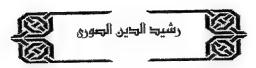
١ _ مقالة في تركيب الأدوية.

٢ _ الرحلة النباتية.

٣ _ التنبيه على أغلاط الغافقي.

٤ ـ الرحلة المستدركة.

عندما ننظر إلى مصنفات أبي العباس ابن السرومية في علم النبات نجد أنها قليلة، مقارنة بالعلماء الذين سبقوه، ولكنه كان يمناز بمنهجه الفريد وطريقته الخاصة في الكتابة. حيث كان يسهب بالشرح والأمثلة أحيانا عندما يرى أن الموضوع صعب ويحتاج للإطالة لكى يستوعب القارئ المرضوع على الوجه الأكمل والمرجو منه. ويوجز في بعض الاحيان عندما ينسعر أن المسألة التي يتكلم عنها سبق وإن تطرق لها في أحد مؤلفاته، أو ورد ذكرها في مصنفات أحد علماء المعرب والمسلمين، فيفي هذه الحالة يذكرها لتوثيق ما يتحدث عنه فقط. حقيقة، إن طريقة كتابته تعتبر النموذج الحديث في الكانبة التي يتحدث عنها كبار العلماء في الأونة الانجيرة.



[740 - 1474 - 13714]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو رشيد الدين بن أبي الفضل بن على الصورى، ولد في صور(*) وتوفي في دمشق. قضى معظم حياته في خدمة علمي النبات والطب. كان مولعا بالتنقيب عن غريب النباتات والحيشائش. كان رشيد الدين الصورى من أطباء المشام المشهورين ومن أعلمهم في الادرية المفردة. ولكنه انتقل عنها إلى بعض المدن العربية، وانتهى به المطاف في دمشق، حيث درس الطب هناك على كبار علماء العلب مثل موفق الدين عبد المطيف البغدادي وغيره.

لقد اشتهر بين معاصريه وقيل في مدحه شعر كثير، كما اشتهر بسبعة اطلاعه واستناده على المنهج العلمي السليم الذي اتبعه منعظم علماء العبرب والمسلمين. فكان دفيق الملاحظة سنريع الإنتاج من تجاربه ويحوثه، فهنو بحق يعتبسر من عمالفة العرب والمسلمين في علم النبات بدون منازع.

وقد تميز عن غيره من علماء النبات بأنه كان يطوف في مواطن النبات ويصف النبتة في بيئتها بالوانها الطبيعية في أيام نضارتها وإزهارها وإثمارها وجفافها، لقد اشتهر أيضا أبر الفضل رشيد الدين الصورى في علم النبات الذي خدم به علم الطب. كما أنه أسهم في خدمة المرضى في الحروب الصليبية حينما كان في القدس. يعد رشيد الدين الصورى من عمالقة علماء النبات في الحضارة العربية والاسلامية. نال شهرة عظيمة في كتابه (الادوية المفردة) الذي ضم بين دفتيه معظم الادوية المستخرجية من النبات والتي كانت متداولة بين علماء العرب والمسلمين. ويعتبر يحق من كبار الأطباء المذين تميزوا في هذا المجال. وكان له مجلس للطب والجماعة يترددون إليه، ويشتغلون بالصناعة الطبية. وحرز أدوية الترباق الكبير وجمعها على ما ينبغي فظهر نفعه، وعظمت فائدته،

^(*) صور: مدينة في جنوب لبنان.

ماذ قدم لنا الصورى من مؤلفات؟

هذه بعض من مؤلفاته:

١ _ كتاب الأدوية المفردة.

٢ ـ كتاب الرد على كتاب التاج البلغارى في الأدوية المفردة.

٣ _ كتاب النبات مصور بالألوان.

حقا، إن رشيد الدين الصورى عميد الأطباء في دمشق، كما أن كتاب «الأدوية المقردة». ربَّنه برسوم النبات بألواتها الطبيعية، وصف فيه ٥٨٥ عقارا منها ٤٦٦ من فصيلة النبات، و٧٥ من المحادن و٤٤ من فصيلة الحيوان. وكتابه أول كمتاب مصور في علم النبات باللغة العربية. فكان يحي تماما أهمية الألوان للدارس، ولمن يريد أن يعرف النبات بالضيط، ومماثلة كل نبات على حدة. إن هذه الطريقة التي اتبعها عالمنا الجليل لي الطريقة الحديثة المتبعة في عصرنا هذا

لقد قام رشيد الدين الصورى بدراسة ما قدمه علماء العرب والسلمين في حقل النبات فاقتبس المفيد، وحسن بذلك علم الأدوية المفردة، وصار مؤلفه من المؤلفات التي يعتصد عليها ويرجع إليها العلماء في هذا المجال، كما أنه أضاف إضافات جريئة إلى النباتات الطبية التي كانت معروفة عند علماء العرب والمسلمين واليونان؛ لذا فهو يعتبر مؤسس علم النبات الحديث.



من هو _ مشقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا نعرف عنه؟

هو أبو زكريا يحيى بن محمد بن العوام الإشبيلي. ترعرع ونما في إشبيلية، لا نصرف عن تاريخ ولادته، أو وفاته إلا المقليل. ولكن المؤرخيسن في تاريخ العلوم تواثر عنهم أنه عاش في القرن السادس الهجرى (الثاني عشر الميلادي).

وهو عالم في الزراعة، النبات، الحيوان، الطب، والفلك.

ومن المعلوم أن الزراعة لم تخط فى أوريا خطوة واحملة إلى الأمام، لولا العرب الله الدين يعود إليهم الفخر بأنهم عرفوا أن يحفظوا كثيرا من علوم الأقدمين للزراعة، كما احتفظوا بقسم كبير من سائر علوممهم، وأن يضيفوا إليها تجاربهم وملحوظاتهم مما لا يخلو من فوائد عملية ومن بعض حقائق علمية تقرها عقولنا اليوم.

لذلك يرى أبو زكريا بن العوام أن الزراعة فن من الفنون المهسمة لحياة الفرد ونجد أنه يعرف الفلاحة بتعريف علمى متكامل. هو إصلاح الأرض، وغراسة الأشجار فيها وتركيب ما يصلحه التركيب منها، وزراعة الحبوب المعتاد زراعتها فيها، وإصلاح ذلك وإمداده بما ينفعه ويجوده، وعلاج ذلك بما يدفع الآفات عنه، ومعرفة جيد الأرض ووسطها والردىء منها، ومعرفة ما يصلح أن يزرع، أو يغرس من الشجر والحبوب والخضراوات، واختبار النوع الجيد من ذلك، ومعرفة الموعد مناسب لزراعة كل صنف فيها، وكيف يتعهده بالعناية والرعاية.

حاول ابن العبوام أن يطبق معارف العراق والبيونان والرومان وأهل إفريقيا على بلاد الأندلس، وقد نجح في تطبيقاته. وانتفع بذلك عبرب الأندلس والأوربيون فيسا بعد. وصاروا (أى العرب) يعبرفون خواص الأتربة وكيفية تركيب السسماد مما يلائم الأرض، أكثر من غيبرهم، كما أنهم أدخلوا تحسينات جمة على طرق الحرث والغرس والسقى. وهذا ما جعل الأندلس في الامهد العربي جنة الدنيا. إن آثار العرب والمسلمين في إسبانية في مجال الزراعة واضحة في هذه الأيام، ولا تحتاج إلى توثيق؛ لأن هناك كثيرا من للحاصيل الزراعية تزرع في إسبانية اليوم لا توجد في البلاد الأوربية، بل توجد لها نظائر في معظم البلاد العربية.

إن كتاب «الفلاحة» الذي يحتوى على خمسة وثلاثين بابا في الزراعة لابن العوام يعتبر بحق كتابا فريدا في حقل الزراعة ، واهتم ابن العوام في هذا المجال؛ لأن قدرة الله تتجلى في النباتات كما هي واضحة في الإنسان. ولو أردنا أن نقيم كتاب «الفلاحة» بموضوعية فإنه كتاب يضاهي كتب الفلاحة التي تدرس في جامعات العالم اليوم. لقد احتوى كتابه الفلاحة على ٨٥٥ نبتة مختلفة، كما أن فيه شرحا لكل واحدة، كما جعل إسبانيا مصدرا زراعيا لجميع القارة الأوربية ومن ثم الولايات المتحدة الأمريكية. والحق أن ابن العوام عالم تفخر به البشرية أجمع لما قدمه من خدمة لهم حول قوتها وعقاقيرها المومية.



[4160-1354-][4611-63719]

هو ضياء الدين أبو محمد عبد الله بن أحمد المالقى النباتى، المعمروف بابن البيطار، ولللقب بالعشـاب، ولد فى مالقة (malga) المدينة الساحلية الأندلسية، وتوفى فجأة فى دمشق، وكان والله بيطريا حاذقا.

وتتلمذ على الأستاذ الكبير أبى العباس أحمد بن محمد بن فرح النباتى المعروف بابن الرومية (١)، الذى كان يصحب ابن البيطار إلى الريف لمعاينة أنواع النبات ودراستها. وكان ابن الرومية صاحب الشهرة العظيمة في علم النبات، وقد الف كتاب «الرحلة» الذى بقى المرجع الفريد لعدة قرون، فورث ابن البيطار هذه السمعة الجيدة عن أستاذه. وقد امتاز في أبعائه حتى غطى اسمه باقى أسعاء عشابي زمانه «فاق ابن البيطار أستاذه أبا العباس بن الرومية وأصبع علما من أعلام النبات لما قام به من أسفار إلى بلاد اليان ويلاد الروم، وجمسيع بلاد العالم الإسلامي، ليجتمع بمن يعاني هذا الفن ومن مسلمين وعرب من يونان ورومان، ويدارسهم في أنواع النبات، وخواصمه وفوائله، مسلمين وعرب من يونان فرورومان، ويدارسهم في أنواع النبات، وخواصمه وفوائله، وكان في كل ترحاله يدرس النبات في منابته، ويدرس الحمج الذى ينمو فيه، والأرض التي تنبه، والموامل المختلفة المتركزة عليه، حتى إذا جمع خبرة طويلة مستندة على الملاحظة الدقيقة الف كتبابيه (المغنى في الأدوية المفردة) (والجمامع لمفردات الأدوية المغردة).

وكما أن علماء النبات المسلمين كثيرون، فإن ابن البيطار أكثرهم إنتاجا وأدقهم دراسة في فعص السنباتات في مختلف البيئات، وفي مختلف البلاد، وكان لملاحظاته القيمة أكبر الأثر في تقدم هذا العلم. إنه الحكيم الأجل، العالم النباتي وعلامة وقته في معرفة النبات وتحقيقه واختباره. وكان رحمه الله الطبيب الحاذق والعشاب البارع الذي عرف خصائص الأعشاب، فاستطاع أن يخرج من دراسته للنبات والأعشاب بمستحضرات ومركبات وعقاقير طبية تعد ذخيرة للصيدلة العالمية.

⁽۱) عاش ابن الرومية بين ٥٦١ و٦٣٧ هـ (مىواقق ١١٦٥ و١٣٣٩م)، وقد ولد وتوفى فى مُـدينة إشبـيلية الإندلسة.

وقد نمــا وترعرع علم النبــات على يدى ابن البيطار إذ أولاه الاهــتمام الجــاد لأنه يحتاج إليه في الطب والصيدلة والفلاحة.

كما اهتم بدراسة الحشائش التى تنبت فى الحقل، ونضر بالمحاصيل، وكون لذلك مجموعات فى الأنواع للختلفة والأصناف العديدة التى تختص بكل محصول، وما زالت فكرة تكوين مجموعات الحشائش هى الأساس الذى يلجأ إليه علماء النبات فى أبحائهم حتى الوقت الحاضر.

لقد تميز إنشاج ابن البيطار بالجودة عن أسلافه في علم النبات؛ وذلك لما احتوته مؤلفاته من الخبرات الإغريقية والعربية.

ولنا أن نذكر أن مصنـفات ابن البيطار في النبات والاقرابـاذين لا تزال ثروة عالمية في حقل النبات

لم يقتصر ابن البيطار في بحوثه المبتكرة في علم النبات على المعلومات التي حصل عليها من كبار علماء العرب والمسلمين. بل كشف أنواعا كشيرة من النبات لم تكن معروفة عند من سبقه من علماء النبات، فلا غرابة أن نرى علماء أوربا يسمون ابن البيطار بأبي علم النبات؛ لأنه أبدع، وذكر أسماء نباتات لم تذكر من قبل. كما اشتهر بين معاصريه بفصاحة لسانه ويبانه وبتوقد الذهن وسرعة البديهة.



كان منهج القرنويني في البحث ممزوجا بالطابع الديني، فكشيرا ما يستشهد في كلامه بآيات قرآنية وأحاديث نيوية. فكان رحمه الله بسعيدا كل البعد عن الخرافات والأوهام التي كان لها دور عظيم في عصره، بل إنه بيني مسعلوماته على الحقائق العلمية البحته.

ما هي فوائد شجرة الزيتون ـ ثمارها ـ زيتها؟

وصف القزويني مـنافع شجرة الزيتــون في كتابه «عــجائب المخلوقــات وغرائب الموجودات»، فقال: الريتون: شمسجرة مباركمة، كثيرة النفع، أقسم الله تعالى بها في القسران العزيز؛ لعموم نفعها، وعن حليقة بن اليمان رضي الله عنه، عن النبي ﷺ قال:

(إن آدم عليه الصلاة والسلام وجد ضَرَيّانا(۱) في جسمه فاشتكى إلى الله تعالى، فنزل جبريل عليه الصلاة والسلام بشجرة الزيتون، وأمره أن يغرسها، وأنخذ ثمرتها، فيعصرها، وقال له إن في دهنها شفاء من كل داء إلا السام.

ومن عجيب خواص هذه الشــجرة أنها تصبر عن الماء طويلا، ولا دخان لخــشبها ولا لدهنها:

كما أنه إذا علق شيء من عروق شجر الزينون على من لسعته العمقوب برأ من وقته، وورقسها الأخضر إذا طبخته بالماء، ورششت به البيت هرب منه الذباب، ورماد ورق الزيتون يقسوم مقام الستوتيا، وإذا طبخ ورق الزيتون بالحل نفع من وجع الاسنان، وإذا طبخ باء العسل حتى يمصير كالعسل وجعمل على الاسنان المتآكلة قلعها، صمخها ينفع من البواسير، وإذا نقع في الماء، وبل به الحبز، وترك للفارة، فإذا أكلته مات، وصمغ الزيتون البرى بنفع من الجرب والقدوباء، ولوجع الاسنان المتآكلة إذا حشيت به، وهو يعد من الادوية الدوية الدائة.

وقد تكلم الذروين من مكانة النبات بين الموجودات، فأعطى تعريفا لمكانة النبات دهش منه علماء عصره والتابعان اله، وصار المتخصصون في علم النبات يتناقلونه عنه عبر العصور.

هناك رأى للقسرين سول مكانة السهاب بين الموجودات الشسلالة: المعمدن، والنبات، والحيوان.

أن للموجودات ثلاث مراتب:

ـ المرتبة الأونى للمعادن، وهي باقية على الحماوية لقربها من البسائط(٢).

.. والمرتبة الشائية للنبـات، فإنها متــوسطة بين المعادن والحــيوان بحصـــول النشوء والنمو فوات(٢٢ الحس والحركة.

⁽١) الضربان: أذى الجرح.

 ⁽۲) المسائلة: الاجسام التي لاتركب فيها (لاعتاصر متحددة فيها أو لا خصائص كثيرة لها، ولا هي منظورة في سلم الوجود).

⁽٣) فيهات الحس والحركة: فقدان الانفعال بالمحسوسات بالإدارة، وفقلان الحركة بالإدارة مكان إلى آخر.

 والمرتبة الثالثة للحيوان، فإنه قسد جمع بين النشوء والنمو والحركة، وهذه قوى موجودة في جميع أفراد الحيوان».

نجد النبات عند القرويني متوسط بين المعادن والحيوان؛ لأن النبات ليس مجردا من الحس والحركة (الاختيارية) كالجماد، ولا هو تمام فيهما كالحيوان. والنبات شجر (له ساق) ونجوم (جمع نجمة ما لا ساق له، بل لاصق بالأرض). والاشجار المشمرة اصغر من غير المشمرة وللشميرة المشمرة ورق ليس كثير الكتافة فيسمنع ضوء الشمس عن الشمر، ولا هو كثير التفرق فتتعرض الشمرة لحر الشمس تعرضا يحرقها.

حاول القــزويني إعطاء تعــاريف لبعض النبــاتات في كتــابه «عجائب المخــلوقات وغرائب الموجودات».

أبنوس: شجرة كقطعة حجر على رأسـه نبت أخضر وخشبه صلب جدا لا يقف على الماه بل يرسب وهو أشبه خشب بالحجر.

توت: شجر من أعز الشجر لأن دود القز لا يأكل إلا من شجره وورقه.

جميز: شجرة عظيمة شبه شجـرة التين ورقها كورق التوت تثمر فى السنة ثلاث مــرات أو أربع ولا يخرج ثمــرها من فروع الاغــصان كــــاثر الأشـــجار بل يخــرج من ساقها.

سرو: شجر حسن الهيئة قويم الســـاق يضرب به المثل في استقامته وقده وهو في الصيف والشتاء أخضر يدخن بأغصانه يطرد البق ويؤخذ من نشارته بنادق.

صندل: شجرة هندية مصروفة، وهو نوعان أحمر وأبيض، أما الأحمر فـخشبها رخو ورائحتها طبية.

صنویر: شجرة مشهورة، أكثرها بأرض الروم، خشبها دهن جيد حتى يشتعل رطبها كالشمع والقطران يؤخذ منه؛ وذلك بأن يقشر ثم يعرض على النار فيسيل منه نداوة وهي القطران.

عناب: هي الشجرة المشهورة، ورقها ينفع من وجع العين ضماد.

فستق: هى شجرة مشهورة، زعموا أن الفستق تركيب الحبة الخضراء على اللوز، خشبها يشعل النار.

فلفل: شجرة تنبت بالهند، بناحية منها تسمى مليار وهي شجرة عالية.

قرنقل: شجرة تنبت في جزائر الهند ثمرتها كالياسمين.

كافور: شجرة كبيرة هندية يألفها النسر تُظل خلقا كثيرا.

لوز: قال صاحب الفــلاحة: يجعل اللوز فى العسل ثم يزرع لتكون ثـــرته طيبة جدا.

نخل: شجرة مباركة.

ياسمين: شجرة معروفة، ثمرتها زهرها وهو أصفر وأبيض وأرجواني.

أرز: ذكروا أن المداومة على أكله يزيد في نضارة الوجه ويخصب البدن.

سوسن: نبت له ساق وزهر مختلف الألوان من بياض وصفرة.

كان القزوينى واسع الأفق، فلم يقف عند الاطلاع والبحث، بل أنتج إنتاجا جما في جميع فروع المعرفة،

ماذا قدم لنا القزويني من مؤلفاته؟

هذه مؤلفاته:

١ .. كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.

٢ ـ كتاب أثر البلاد وأخبار العباد في مجلدين.

٣ _ كتاب البلدان.

٤ ـ كتاب مروج اللهب ومعادن الجوهر.

٥ ـ كتاب في نظام الكون.

ونال شهيرة عظيمة فى كنتابيه اعسجائب المخلوقات وغيرائب الموجودات، وآثار البلاد وأخبار العبادة، حيث صارا مرجعين يعتمد عليهمما علماء العلوم ليس فقط فى العالم العربى والإسلامى ولكن فى جميع أرجباء المعمورة. وقد انفرد هذان الكتابان بما يحتويانه من معلومات جمة ومفيدة للباحث وللدارس على السوء.



تقديم

لك أن تتخيل حياة الإنسان الأول في العهود الغابرة وما قاصاه في سبيل تمهيد حياة كريمة وخصوصا مع الحيوانات المتوحشة والعملاقة، وسخـر الله للإنسان كثيرا من الحيوانات ما أعانته على الحياة.

هل لك يا عزيزى القارئ أن تذكـر بعضا من آيات الله تعالى التي بها ذكـر بعضا من هذه الحيوانات وكيف سخرها له ؟

قال الله تعالى: ﴿ وَالْخَيْلَ وَالْجِعَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَوْكُبُوهَا وَزِينَةً وَيَنْقُلُقُ مَا لا تَعْلَمُونَ ﴾ [النحل: ٨].

يقرل الله تعالى أيضا: ﴿ وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْفَامِ لَعْبِرَةَ نُسُقِيكُم مِّمَّا فِي بُطُونِهِ مِن بَيْنِ فَرْثِ وَدَمُ لِبَنَّا خَالِصًا سَائِغًا لِلشَّارِينَ ﴾ [النحل: ٦٦].

كان ديستنا الحنيف يحث العرب والمسلمين على العناية بالحيوانات، لذا نرى أن علماء العرب والمسلمين الله والخيل والاغنام متبعين قول الله تعالى: ﴿ وَإَعَدُوا لَهُم مَا استَطَعْتُم مَن قُوهٌ وَمَن رِبَاطُ الْخَيْلِ تَرْهُبُونَ بِهِ عَدُو الله وَعَلُو الْهُم مَا استَطَعْتُم مَن قُوهٌ وَمَن رِبَاطُ الْخَيْلِ تَرْهُبُونَ بِهِ عَدُو الله وَعَدُوا لَهُم الله وَعَدُوا مَن شَيْء فِي مَن دُونِهِم لا تَعْلَمُونَهُم الله يَعْلَمُهُم وَمَا تَنفَقُوا مِن شَيْء فِي مَبِيل الله يَوْدُهُ وَلَيْكُم وَاتَحْم لا تُظْلَمُونَ ﴾ [الأنفال: ١٠].

من ينكر تأثير مختلف الحيوانات على الحياة البشرية بوجه عام (الحيل – الإبل – الغمر – النحل إلى عنى ما نصتقد أنه ضار مثل (الثعبان – الاسد – المحشرات) نجد أنها تسقوم بعملية تسوازن بيثى بحيث لا يطغى أحمد الاصناف على الاخرى. . كيف كان تأثير ذلك على اهتمام العلماء والمفكرين واللغويين والعرب؟

نجد فى الكتب التى وضعها اللغويون على هيئة مصاجم ودراسات فى محانى الاسماء التى تشير إلى أنواع الحيوانات المصروفة عند العرب، ولم تكن هذه المعاجم مجرد ذكر لاسماء ومرادفاتها، بل تعدت ذلك إلى دراسة الحيوان من حيث شكله الحارجي وأحواله ومعاشه وأوصافه واختلافه وأجناسه. وكانت مصادر هذه الدراسة ما ورد فى الشعر العربي بشأن الحيوانات واختلافاتها وصفاتها وما تناقلته الاخبار وما زودته التجربة والصياة الصرية. العربية والمعيدة التى سكنت الجيزيرة العربية.

وتمثل هذه الدراسات مذهب العرب فى علم الحيوان، إذ لا نجد فيها أية تأثيرات خارجية للثقافات الأجنبية، وبخاصة اليونانية، فهى بدون شك مُعرفةٌ عربية خالصة بالحيوان.

ونجد في كتب الطب والعقاقير، حيث ذكر فيها أنواعا كثيرة من الحيوانات التي تصلح مادة للعنقاقير والأدوية، كما ذكرت كتب النبات والفلاحة جملة واسعة من الحيوانات التي تقتات على النبات من حشرات وديدان وغيرها وأسلوب مكافحتها. ولم يكن ذكر هذه الحيوانات مجرداً من الوصف الدقيق، بل على العكس نجد في بعضها تفصيلات دقيقة لأجزائها وما تختلف به عن غيرها من نفس الفصيلة أو النوع، كما حفلت كتب الرحلات بأوصاف الحيوانات التي شاهدها الرحائون في أسفارهم إلى مناطق بعيدة تختلف في المناخ والأحوال الحويمة عن مناخ الجزيرة العربية ومناخ البحر الميض المتوسط فكان ذلك إضافة مهمة في معرفة المرب بالحيوان.

إن الاهتمام فيما وصفه العلماء العرب من مصنفات متخصصة في علم الحيوان، ولم تكن مؤلفاتهم غير موسوعة علمية جمعت من المعارف المختلفة ما له صلة بالحيوان، ولم تقتصر اهتماماتهم على دراسة الحيوان وبيئته التي يعيش فيها، بل تجاوزت ذلك إلى دراسة مبلوكه وما يختص به من صفات نفسية، وردود فعله، وحموكته، واستخدامه وغير ذلك من الأمور.

كان عند علماء العرب والمسلمين الإلمام التّام بأن الجواهر المعدنية أقدم الموجودات، ويليها في القدم النبات، ثم الحيوان، ثم الإنسان. . فإن الجواهر المعدنية تتكون من النار والهواء والماء والارض، وأن النبات أيضا يشارك الجسواهر المعدنية في هذه الاربعة الأركان، ويزيد النبات في هذه الحالة بأنه يتغذى وينمو، كذلك الحيوان بشارك كلا من الجواهر المعدنية والنبات بجسميع مكوناتها وخصائصها إلا أنه يمستارً عنهما في الحركة والمدن.

لقد اشتملت معرفة العرب بالحيوان على جملة واسعة من أنواع الحيوانات، منها ما هو أليف معروف في الحيوانات، والبيرادي، ومنها ما هو ستوحش، كسما الستملت معرفتهم على أنواع أخرى من الحيوانات التي أنم يقتنوها ولم يعرفوها في محيطهم، يدل على ذلك ثراء اللغة العربية بالالفاظ والأسماء للدلالة على اختلاف الحيوان في النوع الواحد، واختلاف نشأته منذ أول العهد حتى الطور الأخير من الحياة.

كانت معسرفة العرب بالحيوان عن حسن اطلاع كبير في مجال وصفه من حيث الشكل العام والحجم والوزن واللون، وفيما إذا كان مكسوا بشعر أو خلاف، وفيما إذا

كان أكسله للحم أو النبات وطريقة تكاثره وسفاده، وفيسما إذا كسان يتكاثر بالولادة أو بالبيض، ومع شسر لخلقه وسلوكه وما يحسلنه من أصوات خاصة به، أو مسا يحدثه من سلوك نحو الإنسسان، ومنافعه ومضاره وكيفية الانتسفاع منه وطريقة دفع مفساره وغير ذلك.

كما اشتملت معرفة العرب بالحيوان على مــلاحظات دفيقة فيمــا يختص بحياته وخلقه، فلم يكتفوا بوصف كل نوع من الحيوان من حيث مظهره الخارجي وطرق معاشه وغير ذلك، بل نظروا إلى كل نوع منه لإدراك مــا به من خصائل وسلوك وكيفــية عمله أثناء معاشه، وردود الفعل التي يبديها عند الاقتراب أو الابتعاد منه.

وقد اهتم علماء العرب والمسلمين بالحيسوانات الأليفة وصحتها، فهم أول من طوروا علم البيطرة.

وأخذ العرب يدونون ويضعون الكتب في الحيوان، فكان من مصادره الأولى القرآن الكريم وحديث النبي على كما كسان اعتمادهم على السمعر العربي، ويخاصة البدوى منه، وقد تحدث عن الحيوان حديثا طويلاً، تحدث عن الإنسى منه ولم يهمل الوحشى، بل اشترك بين هذا وذاك.

لقد تفنن العسرب بمعرف أنساب وأمراض وعسلاج الحيوانات الألبسفة مسئل المخيل والإبل والاغتام.

لذا لا غرابة أن علماء العرب والمسلمين قد أوجدوا علاجا للإمراض التي تتعرض لها هذه الحيوانات المفيدة كوسيلة للنقل والغذاء.

وقد درس علمــاء العرب والمسلمين صفــات الحيوانات بالتفــصيل وخصوصـــا ما يتعلق بالحواس.

هناك لملايين الحيوانات والحشرات صفات خاصة. ماهي تلك الصفات؟

من الحيوانات منا هو أخرس لا منطق له ولا صبوت كالسرطان والسلاحف والسمك، وبالجملة أكثر حيوانات الماء إلا القليل منها، مثل الضفدع والراديا، ومنها ما له صوت وهو كل حيوان يستنشق الهمواء ويسمع له دوى وزمر كالبق واللباب والزنانير والصراصير والجراد وما شاكلها، ويكون ذلك من تحريك أجنحتها... والعلة في أن حيوانات الماء أكثرها لا أصوات لها لائها لا رئات لها، ولا تستنشق الهواء ولم يعل لها ذلك لائها لا تحتاج إليها، وتلك الحكمة الإلهية والعناية الربائية جعلت لكل حيوان من الأعضاء والمفاصل والعروق والأعصاب والغشوات والأوعـية بحسب حاجته إليه فى جر المنفعة أو دفع المضرة».

كما تطرق علماء العرب والمسلمين لأنواع الحيوان، وقسموها إلى قسمين: الأول: تام الخلقة^(۱)، والثاني: ناقص الخلقة. كما أثبتوا بطريقة منطقية علمية أن الحيوان ناقص الخلقة أقدم من الحيوان تامّ المخلقة. وقدموا دراسات هامة تدل على طول باعهم في هذا المجال الهام.

ومن الحيوانات التامة الحلقة كلها كان بده كونها من الطين أولا من ذكر وأنثى توالدت وتناسلت وانتشرت في الأرض سهلا وجبلا وبرا وبحرا، من تحت خط الاستواء حيثُ يكون الليل والنهار متساويين، والزمان أبدا معتدلا هناك بين الحر والبرد.. وهناك أيضا تكون أبونا آدم أبو البشر وزوجته، ثم توالد وتناسلت أولادهما، وامتلأت الأرض منهم سهلا وجبلا وبرا وبحرا إلى يومنا هذا.

وقد بين لنا الله تعالى صفة الحيوانات وحدد طريقة كل واحد منها، لكى تعيش على وجه البسيطة سعيدة. فنجد أن الحيوانات البرية التي تأكل العشب لها فم كبير وأسنان حادة وأضراس صلبة، بينما نرى السباع التي تأكل اللحوم لها أنياب صلبة ومخالب مقوسة. وقوية جدا. كما قسم الله أجناس الحيوانات إلى أربع مجموعات:

١ - مجموعة تعيش بالهواء: مثل الطيور والحشرات.

٢ - مجموعة تعيش في الماء: كالسمك والسرطان والضفادع والصدف.

٣ - مجموعة تعيش على البر: وهي الأنعام والبهائم والسباع.

٤ - مجموعة تعيش في التراب: وهي الهوامّ.

⁽١) الحيوانات التامة الحلقة الكبيرة الجئة كلها كونت في بدء الحلق من ذكر وأنشي .



[001-00/4];[٧٢٧-٢٢٨]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو عمرو بن بحر بن محبوب الكناني الفقيمي البصرى، عرب باسم أبي عثمان الجاحظ، ولد في البصرة في عهد الخليفة العباسي المنصورى، وبلغ نضجه في عهد الخليفة العباسي هارون الرشيد، ونال شهرته العظيمة في العلوم في عهد المأمون والمتصم والوائق والمتوكل، فهدو من أوائل علماء العرب والمسلمين الذين بذلوا حياتهم في العلوم وخلاف، وتُوفى الجاحظ في البصرة في خلافة المعتز بالله.

ويعتسبره بعض المؤرخين في تاريخ العلوم من أصل أفريقي تتلمـذ على عمــالقة المعرفة في بغداد والبصرة، واشتهر في معظم فروع المعرفة وعلى رأسها علم الحيوان.

وسمى بالجــاحظ؛ لبروز عينيــه من حدقتــهمــا الواسعتين، وفي بعض الأحــبان يسمَّى الحدقي.

وكان الجاحظ من الذكاء وسوعة الخاطـر والحفظ بحيث شاع ذكره، وعلا قدره، واستغنى عن الوصف.

وكان بارعـــا فاضلا قد أتقن علومــا كثيرة وصنف كــتبا جمــة تدل على قوة ذهنه وجودة تصرفه. ومن أجّل كتبه كتاب (الحيوان) و(البيان والتبيين) وهما أحسن مصنفاته.

لقد اختلف العلماء المعاصرون للجاحظ ومن أتى بعده فى مكانته العلمية، منهم من يضعه فى رأس القائمة بالنسبة للأدباء والشحواء، والآخرون يضعونه من كبار علماء الفلسفة الإسلامية ورائد علماء علم الحيوان، فالحقيقة أن الجاحظ واسع الثقافة المتنوعة، ولكن الصبخة الأدبية تغلب عليه، لذا فهإنه استند فى أسلوبه فى العرض على الجدل المنطقي.

يعتقد الجاحظ أن العلم ليس ملكا لامة معروفة دون أخرى، بل إن عمالقة العلوم والفنون في الأمة الإسلامية يؤمنون إيمانا كاملا بأن العلم مشاع. كمان أبو عشممان الجاحظ خطيب المسلمين، وشيخ التكمين، إن تكلم حكى سحبمان في البلاغة، وإن ناظر ضارع النظام في الجدل، وشسيخ الأدب ولسان العرب. كُتبه رياض واهرة، ورسائله أفنان مثمرة، العلماء تأخذ عنه، الخاصة تسلم له، والعامة تحبه، جمع بين اللسمان والقلم، وبين الفطنة والعلم، وبين الرأى والأدب، وبين المنثر والنظم، وبين الذكاء والفهم. . لقد أوتى الحكمة وفصل الخطاب».

كما انستهر العلامة أبو عشمان الجاحظ في حلاوة الحديث، وحسن المحاضرة، وسرعة النكتة، وحب للفكاهة، وكثرة الفحك، والتهكم، والسخرية، وبذكائه المفرط وقوة المنطق وشمول الثقافة العلمية والادبية. كان الجاحظ يبذل جهدا عظيما في البحث عن النكتة، ويقولها بكل جراءة، حتى ولو كان على نفسه.

كل منا سمع عن يعض النوادر لجمحا والجاحظ... ماذا قدم الجاحظ من كتب ونوادر؟

ومن أشهر كتب الجاحظ كتاب اللبخياره، وهو كتباب أدب ودعابة وفكاهة. ويتضمن مجموعة من الصور القصيصية الموضوعة والنوادر التي تصف حياة البخلاء، وقد نشر الكتاب في عدة طبعات بمصر وأوربا. وهو من أنفس كتب الجاحظ وأجلها وأعظمها. تكاد روحه الساخرة تطل من دفتيه بعد أن شاعت في جنباته، فأفاضت على موضوعاته من روحه الخفيفة المرحة، وأضفت على قيصصه ما يشرح القلوب ويبهج النفوس. وتكاد فدرة الجاحظ الفائقة على التشخيص الدقيق للبخيل أن تتحدث عن دقته في تعبيره وعلو كعبه في تصويره وسحر بيانه وحلاوته وجمال أسلوبه وطلاوته.

ومن نوادر الطفيليين يورد الجاحظ في كتابه المذكور أعلاه عن الطفيليين مثل:

١ - مر طفيلي بقــوم ياكلون فسلـم وجلس يأكل، فقالــوا: هل عرفت منا أحدا؟
 قال: نعم، عرفت هذا وأشار إلى الطعام. /

٢ – ومر طفيلي بقوم يأكلون، فقال: ما تأكلون ؟ فقالوا من بغضه: نأكل سما،
 فمده يده إلى الطعام، وقال: لم تموتون أنتم وحدكم، الحياة بعدكم حرام.

كما أن كتاب المسخلاء للجاحظ فيه معلومات ثمينة توضح الحياة الاج تماعية في العصر العباسي الأول.

إن كتاب «البخلاء» للجاحظ فيه المقارنات الكثيرة بين البخل والكرم. والجاحظ في ذلك يكشف اللشام عن نزعة عربية أصيلة، فقلد كتب كتبابه «البخلاء» دفاعا عن العرب في وجمه من سفهوا هذه الصفة من الفرس، ويكشف الكتاب عمن سعة إدراك الجاحظ، ودقة ملاحظته لتصرفات الناس، والتقاطه الحساس الادق حركات البخلاء.

والجاحظ عندما يهاجم البخل لا يدافع عن السفه والإسراف، بل يذكر بفوائد الاقتصاد. ولقمد نجيح الجاحظ في أن يقمدم البخلاء في إطار لا ينضر الناس منهم ومن سيسرتهم. ولكتابه فائمدة كُبرى، فالجاحظ يطلعنا على مظاهر الحياة في المجتسم العباسي ' يول، ويخاصة مجتمع البصرة ويغداد وخراسان. وكتماب «البخلاء» يعتبر مرجعا حيا لمن يريد دراسة أحوال البشر وعاداتهم في ذلك العصر.

ماذا تعنى صفات الرجل المثالي عند الجاحظ؟

يجب للرجل أن يكون سخيا لا يبلغ التبذير، شجاعا لا يبلغ الهوج، محترسا لا يبلغ الجبن، ماضيا لا يبلغ القحة (قلة الحياء) قولا لا يبلغ الهذر، صموتا لا يبلغ العى، حليما لا يبلغ الذل، منتصرا لا يبلغ الظلم، وقورا لا يبلغ البلادة، ناقملا لا يبلغ الطيش، ثم وجدنا رسول الله على قمد جمع ذلك في كلمة واحدة، وهي قموله: «خير الأمور أوسطها».

ولقد تحدث الجاحظ في كتابه «البيان والتبيين» عن الفصاحة والبلاغة إلى درجة أن معظم المتخصصين في الخطابة يرجعون إلى أفكار الجاحظ حول هذا الموضوع، وقد استطرد الجاحظ بمدح طلاقة اللسان، حيث إنه كان يؤمن بصحة الحكمة القائلة: إذا كان الكلام من فضة فالسكوت من ذهب.

ماذا يعنى ذلك عند الجاحظ ؟

كتب الجاحظ رسالة بعنوان اكتمان السر وحفظ اللسان، فهذه الرسالة ذات ميمة أدبية وخلفية معا. وفيها يدعو الجاحظ ويإلحاح إلى الإقلال من المكلام أو القصد فيه، ويبين أن المرء مطبوع على الكلام والإخبار والاستخبار، فيعسر عليه المكتمان، ويعتريه الكرب إذا كتم سره. ولذلك كان حفظ اللسان دلالة على رجاحة المعقل والحلم. كما كتب أيضا رسالة مهمة جدا حول (فصل ما بين العداوة والحسد)، حاول الجاحظ فيها أن يبين الفرق بين هاتين الرذيليتين ويندب للإقلاع عنهما. ويرى الحسد آلم وآذى وأوجع وأوضع في العداوة، وأن الحسد لا يكون إلا في فساد الطبع، وهو أخو الكذب تمام، والعداوة تضعف ولكن الحسد غض دائما».

الأسلوب العلمي هو منهج لبحث الملاحظة والتسبحيل ماذا كمان يعني ذلك في منهج الجاحظ ؟

إن الجاحظ قسم العالم في كـتابه (الحيسوان) إلى ثلاثة أنحاء: مستغنم ومسختلف ومتضاد، غـير أن كان حقيقة القسول في الأجسام من هذه القسمة أن يسقال: نام وغير

نام، والنامى على قسمين: حيوان، ونبات. والحيوان على أربعة أقسام: شيء يمشي، وشيء يطير، وشيء يسبح، وشيء ينساح، إلا أن كل طائر يمشي ولا يطير يُسمى طائرا، والنوع الذي يمشي على أربعة أقسام: أناس وبهائهم وسباع وحشرات، على أن الحشرات راجعة في المعنى إلى مشاكلة طباع البهائم والسباع.. والطير كل سبع ويهيمة وهمج، وعرف الهمج التي تطير بأنها كالحشرات فيما يمشي، والحيات من الحشرات، ويعرف السباع من الطير ما أكل اللحم خالصا، والبهيمة منه ما أكلت الحب خالصا، والبهيمة منه ما أكلت الحب خالصا، والمهيمة المنارية وتعيد الجراد ويأكل اللحم، ولا منسر، وهو يلقط الحب، وهو مع ذلك تعييد النحل إذا طار، وتعيد الجراد ويأكل اللحم، ولا يزق خراجه كما تزق الحمام، بل يلقمها كما تلقم السباع من الطير فراخها، وينكر أن إليش من بميزات الطيور ؛ لأنه يعد الخفاش والوطواط من الطيور مع أنهما أمرطان، ويشتهران بالحمل والولادة - وبالرضاع، ويظهور حجم الأذان، كما أنه لا يعد النعامة من الطيور على الرغم من أنها ذات ريش ومنقار وييض وجناحين».

كان يقطع الجاحظ طائفة من الأعضاء، وفي بعضها كان يلقى على الحيوان ضربا من السمّ، وحينا كمان يرمى بتجربته إلى محرفة بيض الحيوان والاستقصاء في محرفة صفاته، وكمان حينا يقدم على ذبح الحيوان وتفتيش جبوفه وقانصته، ومرة كان يدفن الحيوان في بعض النبات ليعرف حركاته، ومرة كان يذوق الحيوان. وكمان في أوقات يعج الحيوان ليعرف مقدار ولده: وفي أوقات كان يجمع أضداد الحيوان في إناء من قوارير ليعرف تقاتلها وكان يلجأ في بعض الأحاين إلى استعمال مادة من مواد الكيمياء ليعلم تأثيرها في الحيوان، ولم يقف الجاحظ عند التجارب بنفسه واتباع منهاج خاص ليعلم تأثيرها في الحيوان، ولم يقف الجاحظ عند التاتج التي يتوصل إليها ويستمر في كل منها، بل كان في كثير من الأحيان يشك في التاتج التي يتوصل إليها ويستمر في الشك وتكرار التجربة، بل ويدعو إلى ذلك كله حتى ثبت صحة النظريات والآراء، وتتجلى له الحقيقة، ويتعرف على مواضع اليقين والحالات الموجبة لها، وتعلم الشك في المشكوك فيه تعلما، فلو لم يكن ذلك إلا تعرف التوقف ثم التبت لقد كان ذلك مما يعتاج إليه.

هل علمت عن علم وطبائع الحيوان وصفاته - ماذا قال الجاحظ في ذلك؟

كان الخصَاءُ معروفا عند الروم النصارى، لذا نجــد أن العلامة للعلوم التطبيقية أبا عثمان الجاحظ يولى هذا الموضوع اهتمامه. فيذكر في كتابه الحيوان؟:

الكل ذى ربح مُنتنَه، وكل ذى زفَر وصُنّان كريه المَشَــةَ كالنَّسر وما أشبــهه، فإنه متى خُــصى نقص نتنه وذهب صُنانه، غيــرَ الإنسان، فإن الحَـصيّ يكون أنتن، وصُناتُه أحدًّ، ويعمُّ أيضا خبث العرق سائر جسده، حتى لتوجد لاجسادهم والحة لا تكون لغيرهم. وكل شيء من الحيوان يُخصى فإن عظمه يكقَّ، فإذا دَنَّ عظمه استرخى لحمه، وتبرَّ من عظمه، وعاد رَخصا رطبا، بعد أن كان عضلا صلبا، والإنسان إذا خصى طال عظمه وعُرض، فخالف أيضا جميع الحيوان... إذا تُقطعت خُصيته، قويت شهوته وسخنت معدته (الانت جلاته، والمجردت شعرته (الانسات فقصته، وكشرت دمعته ال.، ويعرض للخصى سرعة الغضب والرضاء، ويعرض له حبُّ النميمة، وذلك من أخلاق النساء والصبيان، وقد حارب بكل قوة الجاحظ الحصاء للإنسان والحيوان؛ لأنه ليس فيه رحمة ورأفة ورقة قلب، بل فيه قسوة على خلق الله تبارك وتعالى، ولم يذكر الجاحظ للخصاء إلا ميزة واحدة وهي أن الخصاء يطيل العمر، والعلة في ذلك عدم النكاح؛ لأنه يمنع ضياع المنطف ويرده إلى تغذية الحسم.

وتحدث الجاحظ عن نبالة الكلب، وذكر أنه يتخير أنبل موضع في المجلس، وتحدث عن القط وذكر أنه لتيم خوون شره شديد الشراهة، ولكنه يؤثر أولاده بالأكل على نفسه. وتكلم الجاحظ عن الديك وإيثاره الدجاج على نفسه في سن الشباب فإذا هرم لا يعرف إلا نفسه، وتكلم عن الفيل وجرأة قلبه وقوة عزمه، بينما يفزع من القط فزعا شديدا، وتكلم عن اليربوع وسعة حيلتها، وأقاض في ذكر علاوة الحيوان بعضه لبعض، فالاسد صدو للكلب يشتهى لحمه، والذئب يشتهى لحم الشعلب يصيد القنفذ، والقنفذ يأكل الثعبان وهكذا.

يقول أبو عثمان الجاحظ في كتابه (الحيوان) بالنسبة لعملية التنفس:

الولا أن تحت كل شعرة ورَعَبة مجرى تنفس لكان المخنوق يموت مع أوَّل حالات الحنق، ولكن النفس كان لها اتصال مع النسيم من تلك المجارى على قدر من الأقدار، فكان نقطها جوف الإنسان، فالريح أو البخار لما طلب المنفذ قلم يجده دار وكتَّف وقرى، فاستدلمه الجلد فسدٌ له المجارى فعند ذلك ينقطع النفس، ولولا اعتصامها بهذا السبب لكانت انقطعت إلى أصلها مم أول حالات الحنق.

⁽١) سخُّنت المعدة لأنه يصير عند للخصى تكرَّش، ومنها يكثر أكله.

 ⁽٢) أي أن الذي يُخصى قبل البلوغ لا ينت في جسمه شعر سوى شعر رأسه وحاجبيه وعانته، أما
 إذا خصى بعد لبلوغ فإن الشعر في غير الرأس والحاجين والعانة يسقط.

أصوات الحيوانات

نسمع بعض أصوات الحيوانات ونعرف بعضها من ذلك الصوت، ولكن لأهل الحبرة اسم لكل صوت هل لك ذلك ؟

الفالجاحظ يفرق بين الحيوانات، ويذكر لكل حيوان صوته الخاص به، في مزاوجة لفظية بارعة يكاد ينضرد بإتقانها، وملكة أدبية رائعة تحلك ناصيتها، فانظر إليه يتحدث عمّا يرغو ويثغو دون أن يذكر أي الحيوانات يفعلُ ذلك، ولا عُرو أن يُضُعل الجاحظ ذلك، فقد أفردت اللغة العربية لفظا حاصا - إن لم يكن ثم أكشر من لفظ - لكل صوت، ومن بينها أصوات الحيوان... فالغنم تنعو، والحسار ينهَقُ، والفرس يصَهلَ، والبغل يشحج، والثور يخور، واللثب بَعْوى، والكلب ينتُح، والدياك يَرْقُو، والقط يضغُو، والفحل بهدر، والنس يَصَفر، والبوم والفحل به وذكر الفلّاء ينزب، والأفعى تكش... إلغ،

لقد «قسم الجاحظ كتاب «الحيوان» إلى سبعة أقسام:

القسم الأول: بدأ الجاحظ بحثه بالمناظرة بين الديك والكلب، تلك المناظرة التي شغلت حتى أثمة علماء الكلام في عصره.

القسم المثانى: فيسمضى بالكلام على المناظرة بين الديك والكلب متسوقف مرة ليفاضل بينهما، ويذكر احتجاج صاحب الكلب للكلب وصاحب الديك للديك. ويورد مرة كل ما قبل في هذا المجال من آيات كريمة أو أحاديث شريفة أو حكايات وحكم وأساطير.

القسم الثالث: فيدور حول الحمام وأنواعه وطبائعه، وعلى الذَّباب والغربان والجعَلان والحُمَنافس والهُدُهُد والرَّخَم والحُمَّاشِ.

القسم الرابع: يبحث الجاحظ في الذرة والنمل والقرد والحنزير والحيات والظليم.

القسم الخامس: فقسمُه الأول يواصل البحث فى النيران، وقسمُه الثانى يتضمن أجناس البهــائم والطير التى تألف دُور النــاس. ثم يحلُّلُ الفرق بين الإنــــان والبهـــمة ويتخلل كل ذلك سردُ النوادر والاشعار والحكم والاحاديث.

القسم السادس: يتضمن بحثا فى الضب والهدهد والتَّمساح والارانب. وفيه كذلك كلام على الثار عند العرب.

القسم السابع: استطرادات كالعادة إلى الزرافة والفيل وذوات الطَّلف وما إليها.

لا أعلم أحمدًا من الرواة أكثمر كتبا من الجماحظ، وقد نظمها أحمسن تنظيم، ووصفها أحلى وصف، وكساها من كلامه أجزل لفظ. واشتهر بأنه كان إذا تخوف ملل القارئ وسام السامع، خرج من جدً إلى هزل، ومن حكمة بليغة إلى نكتة طريف.

لذلك امزج الجاحظ في كتبه العلم بالأدب، وهذه الصفة انفرد بها أبو عشمان الجاحظ. ولم يقستصر على ذكر البراهين النظرية، بـل استعـان واستفـاد من الأحداث التاريخية والشعر العربي الأصيل، وبما يعرف من أحداث في أيامه، وما جرب هو نفسه من تجارب علمية.

من مؤلفات الجاحظ:

- ١ كتاب الحيوان.
- ٢ كتاب البيان والتبيين.
- ٣ كتاب الزرع والنخل.
 - ٤ كتاب المعرفة.
- ٥ كتاب الأخبار وكيف تصح
 - ٦ كتاب البخلاء.
 - ٧ ، كتاب التربيع والتدوير.
 - ٨ كتاب أخلاق الملوك.
 - ٩ كتاب النساء.
 - ١٠ كتاب الوعيد.
 - ١١ كتاب ذم الزنا.
 - ١٢ كتاب الأمثال.
 - ١٣ كتاب رسالة في النبيذ.



[03V-X+A=];[337/-0+3/4]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟ هو كمال الدين بن مسحمه بن موسى بسن على اللميسرى المعروف أيضا باسم الشافعي ويلقب بأبي البقاء، وكذلك بوفون العرب، ولمد وتوفى في القاهرة، كان في ريعان شبابه خياطا، ولكنه لم يهمل طلب العلم، فـقد تغنن بالفلسفة والأدب وعلم الحديث والفقه وعلم الحيوان، وقد تصدَّى وجلس على كُرسى التدريس فى الأزهر الذى ايُدُّ آنذاك من المراكز التى لا يصل إليها إلا كبار العلماء فى العلوم الإسلامية. وقد أدى فريضة الحج، وجلس فى مكة الكرمة قرابة عشرين سنة يتلقى العلم على كبار العلماء هناك. حيث كانت مكة المكرمة منبرا يتجه إليه العلماء وطلاب العلم لزيادة معلوماتهم فى علوم الفقه بحياة الإنسان اليومية.

قام بجمع كتاب سماه احياة الحيــوان الكبرى، أجاد فيه، وذكر جملا من الفوائد الطبية والادبيـة والحديثة. وكان اللَّمـيرى يحاضر ويلقى دروسه على طلابـه عند حلقته باب النصر بالقاهرة ؛ حتى وصل إلى درجة الأستاذية بالجامعة الأزهرية».

إن الإنسان ابن البيئة، أي أنه ابن المكان الذي عاش فيه وتلاحم معه في مأكله ومشربه – مع إخواته وزملائه وأهله وعشيرته ـ ومع نباته وحيواناته وأرضه وسمائه.. فهل بعد ذلك ينعزل الإنسان عن ذلك كله ؟!

إن العرب في الجاهلية كانوا منعزلين في أحضان الصححراء بعيدين عن العالم المتحضر حينئذ، وكانوا في حياتهم البدوية يرون أنواع الحيوان، لذا فقد اكتسبوا من طول مشاهلتها ومراقبتها معرفة لحبائهها وصفاتها وانطبعت في أذهانهم ومخيلتهم ماهيتها وخواصها، وراح رجل الصحراء ينعت الحيوانات ويكيفها بما يتمنق مع خصائصها، ويظلق أسماءها على أقرائه وعثيرته، كما اقبس من أسماء الحيوانات أمثاله السائرة وتشبيهاتها المعبرة، فقد عاشر ضوارى الوحش والزواحف والحشرات والعقارب وغيرها، وصاغها وفق طبائعها في آمثاله وتشبيهاته، وقد يدرك المره هذه الحقيقة عا يلمسه من أن معظم الاسماء العربية الصحيحة للقبائل والافراد في الجاهلية مشتقة من أسماء الحيوان، وقد ألمح كمال الدين الدميرى إلى أن معظم الأمثال العربية تُعزى إلى أن معظم الأمثال العربية تُعزى إلى الميوان؟ لأن الحيوان خير وميلة للتعبير أو الوصف. لا يعي ما يصيبه من معاني المهاني المهاني المهاني المهاني عن الماه من يدع في حالة الإطراءة.

وهناك إجماع عند المؤلفين في تاريخ العلوم أن كتاب احياة الحيوان الكبرى القع في جزءين المتحدث في الجزء الأول عن الحسوانات مثل الاسد والإبل وغيرهما، ثم يتطرق في الجنزء الأول إلى الحديث عن صفوة الخلق الرسول الحلق أم عن الخلفاء الراشدين وخلفاء بنى أمية ويتهى بذكر خلافة المستكفى بالله من بنى العباس. ثم يعود فيتحدث عن الحيوانات بمعجمه. أما الجزء الشاتى فيستكمل به الحروف الهجائية منتهيا بحرف الياء، وكثير من المؤرخين ينتقدون كحال الدين الدميرى لأنه يعظط بين العلم

والادب وكثرة كلامه عن اللغة العربية والفـقه والتاريخ، والحقيقة أن المؤرخين في العلوم نسوا أن كـمال الدين الدمسيرى اعتسمد على القرآن الكريم والأحـاديث النبوية والشسعر العربي، لذا لا غرابة أن يستطرد ويورد الكثير من الأحاديث والأمثال والشعر.

من هو بوفون العرب

الجاحظ أم كمال الدين الدميري أم الأصمعي؟

إن كتاب احياة الحيوان الكمال الدين اللعيرى المقلب باسم (بوفون العرب) أشهر مؤلّف وضعه العرب في علم الحيوان، فقد تتبع فيه ذكر الحيوان على حروف المعجم، ووصف كل حيوان على حدة، وذكر اسمه ومع ما جاء في الحديث والأشعار والأمثال عن خصاله ومزاياه، وتكلم عن كشير من الحيواتات التي لسم يكن يعرفها أحمد قبله، فأحرز كمال المدين اللميرى شهرة كبيرة في هذا العلم الحي، ونقل كتابه المذكور أعلاه إلى مسعظم اللغات الأجنبية، واختصره كشيرون من الكتاب، وكمان لهذا الكتاب ومختصراته شأن عظيم في جامعات ومدارس أوربا بل في العالم أجمع».

اولقد درس الدميرى الجيوان بالطريقة التى جرى عليها أسلافه، فكان يصف كل جنس فى هيئته وطباعه وتناول فى بعثه الحيوانات الكبيرة مثل الأسد، والصغيرة مثل البرغوث، كما خص الإنسان والإبل والأرنب والأوز والبقر وأجناسا أخرى عديدة من الجيوانات بدراسة دقيقة».

هناك الكثير ما تعلمه من صفات بعض الحيوانات

هل لك يا عزيزي القارئ أن نتجول مع كمال الدين الدميري لنرى بعض ما كتب في كتابه الشهير «حياة الحيوان الكبري»

راليك أمثلة من بين ما احتسواه كتاب حياة المحيوان الكبسرى لكمال الدين اللميرى وهي:

الأرضة:

دريبة صغيــرة كنصف العدمة تأكل الحشب، والنمل عدوها، وهو أصــغر منها، ومن شأنها أن تبنى لنفسها بيتا حــنا من عــيدان تجمعها مثل غزل العنكبوت منخرطا من أسفله إلى أعلاه وله في إحدى جهاته بابً مربع.

الدجاج:

إذا هرمت اللجاجة لم يخلق لها فرخ، واللجاج مشترك الطبيعة يأكل اللحم واللباب، وذلك من طباع الجوارح، ويأكل الخبيز، ويلقط الحب، وذلك من طباع الحوارح، ويأكل الخبيضة؛ وذلك أن البيضة إذا كانت مستطيلة محدودة الأطراف، فهى مخرج الإناث وإذا كانت مستديرة عريضة الأطراف فهى مخرج الإناث وإذا كانت مستديرة عريضة الأطراف فهى مخرج الأناث وإذا كانت مستديرة عريضة الأطراف فهى مخرج الذكور، والفرخ يخرج من البيضة تارة بالحضين وتارة بأن يدفن في الزبل ونحوه، ومن اللجاج ما يبيض مرتين في اليوم، واللجاجة تبيض في جميع السنة إلا شهرين، ويتم خلق البيض في عشرة أيام، وتكون البيضة عند خروجها لينة القشر، فإذا أصابها الهواء يست، وأغلى البيض والطفه ذوات الصفرة وقلة غذاء ما كان من دجاج لا ذيل لها، وهذا الذوع من البيض لايتولد منه حيوان، ويعرف الفرخ الذكر من الأتش بعد عشرة أيام بأن يعلق بمنقاره فإن تحرك فذكر، وإن سكن فأنثى وهكذا يشرح معظم الحيوانات المعروفة.

النحل:

خصص الدميرى فصلا كماملا تحدث فيه عن الأزهار والأنوار التي يرعاها ويرشفها النحل، ثم وازن بين أصناف العسل الذي ينتجه النحل على تنوع غذائه لكل نوع من هذه الزهور، وأى هذه الاصناف أحسن وأحلى وأيها أرداً أو أقل حلاوة، ثم تحدث بعد هذا عن الفوائد الطبيعية الكشيرة لعسل النحل، وذلك عن الشمع وكيف يتكون.

الدَّلْقين :

النُّنَ مشال الصُّرد: دابة في البحر تنجى الخريق من ظهرها ليستعين به على السباحة ويسمى الدلفين. وقال غيره: إنه خنزير البحر، وهو دابة تنجى الغريق، وهو كثير بأواخر نيل مصر من جهة البحر الملح؛ لأنه يقلف به البحر إلى النيل وصفته كصفة الزق المنفوخ، وله رأس صغير جلا، وليس في دواب البحر ما له رئة سواه، فلذلك يسمع منه النفخ والنفس، وهو إذا ظفر بالغريق كان أقوى الأسباب في نجاته لأنه لا ينزل يدفعه إلى البحر حتى ينجيه ولا يؤذى أحدا ولا يأكل إلا السمك، وربما ظهر على وجه المأه كأنه ميت، وهو يلد ويرضع وأولاده تتبعه حيث ذهب ولا يلد إلا في الصيف ومن طبعه الأنس بالناس، وخاصة بالصبيان.

الغسراب

أفاض في وصف أنواعه وألوانه وطباعه ومواطنه، فتكلم عن الغداف والزاغ والأكحل وغراب الزرع والأوراق والغراب الأعصم، وكلها أسسماء يستخدمها علم التصنيف الحديث للطيور في فصيل الغراب، وفرق بين الغراب - وهو طائر نهارى من العصفوريات - ويين غراب الليل الذي لا يظهر إلا ليلا كالبوم.

لقد رتب كمال الدين الدميوى كتابه «حياة الحيوان الكبرى» على حروف المعجم ليسهل على القارئ الوقوع على ما يريد، فجاء أول موسوعة نوعية عن الحيوان، لم يسبقه إلى مثلها أحد بمن كتب عن الحيوان قبله، مثل أرسطو والجاحظ والفزويني والبغدادي، ولا بعده لقرون متعددة؛ لان هذا الطراز من الموسوعات النوعية إلما هو مما تتميز به الأمم التي استوفت قسطا وافرا من الحضارة في العصور الحديثة».

إن كمال الدين الدميرى ضمن كتابه «حياة الحيوان الكبرى» قصصا تنصل بالحيوان مباشرة، فقد تكلم مثلا عن «هدهـد سليمان» و«سوت موسى» و«فـرس فرعون» التى طارد عليها بنى إسرائيل وهن «البُراق» وعن «العنقاء» وغيرها. وسرد القصص سردا كاملا مسهبا فى كشير من المواضع، بحيث تبدو كل قـصة بلاتها عمـلا فنيا رائعا، مما يضفى على المادة لونا من الترويح على المطلع، ويجعل الموضوع شائعا غير عمل.

ونجد أن كثيرا من علماء الغرب قد أهجبوا بكتاب «حياة الحيوان الكبرى» لكمال الدين الطيهيرى لما يحتويه هذا الكتاب من حكم فياضة، وقوانين فقهية ونحوية وشموليته على أكثر من تسعماتة نوع من الحيوانات، وقد تميز هذا الكتاب بأسلوبه السلس البسيط.

إن الدميرى أول من تكلم عن علم المشاركة أو التكافل بين الأحياء.. فقد جاء في كتابه قحياة الحيوان، عند الكلام على الضب.. (وبيته وبين العقارب مودة) فللك يؤويها في جحود لتلسم المتحرش به إذا أدخل يده لأتحذه. ولا يمكننا بالضبط تحديد هذه العلاقة بين العقرب والضب، على أن التابت حقا أن العقارب تختفى في جحود الفساهدات على ما يؤيد هذه الظاهرة. وبعد (جيته) الفيلسوف الإلماني أبا لعلم التكامل في ألمانيا؛ ذلك لمجرد عبارة عارضة جاءت في موقفه فاؤست، ومضمونها: (أن روحين يسكنان صدري)، ولا يكاد يصدر كتاب ألماني في هذا العلم إلا وهو يحمل على صدره هذا الشعار، دلالة على أسبقية الشعب الألماني وفضله في رجود علم التكافل هذا. وللدميري فضل السبق في الحديث، عن هذا العلم، وهو لم يذكره في عبارة عارضة، بل سجل ما يثبت وجود هذه الظاهرة التكافلية

بما لا يحتمل تأويلا. ولهذا فهو جدير بأن يتبوأ مكان الصدارة ومنزلة السبق فى الكشف عن هذا العلم الحديث؛ لأنه سجله قبل الفيلسوف الألمانى بمثات السنين؛.

فلله در عــالم الإسلام علي مــا قام به مــن إنتاج غــزير الذى ساهم به فى نشــر الوعى الثقافى، ليس فقط فى العالم العربى والإســـلامى ولكن فى العالم أجمع، فحقه على الأمة العربيـة والإسلامية أن تدرس مصنفاته دراســة علمية وافية حتى يســـتفيد منه شبابنا لكى يكون حافزا يدفعهم إلى الاقتداء به .



[۲۲۰ – ۲۲۱هن]، [۲۹۴ – ۲۳۰م]

من هو - مسقطه رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو على أحمد بن محمد بن يعقوب بن مسكويه (١)، عرف باسم الحازن لانه كان أمينا لمكتبة عضد الدولة بن بويه في أصفهان وتوفى هناك، وابن مسكويه ينتمى إلى أسرة كبيرة ذات ثروة وجاه وتاريخ عريق.

لقد تثقف ابن مسكويه أول أمره بالثقافة العامة، فتسعلم القراءة والكتابة، وحفظ القرآن، وروى الحديث، ودرس الفقه وعلوم اللغة إلى جانب العلوم الرياضية، ثم ترقى بنقسه في ثقافته الحاصة إلى كثير من فنون المعرفة والحكمة والأدنب، كما تدل على ذلك مؤلفاته الاخلاقية والنفسية. واشتغل بالكيمياء وأصول الصنعة - كما كانت تدعى في ذلك الوقت - واطلع على ما كتب في الطب، واشتخل به. وطالع التواريخ والسير، وتعاطى كثيرا من فنون الشعر والأدب. وكان ابن مسكويه في كل ذلك أستاذ نفسه بما أوتى من ذكاء وهمة، وبما أتيح له من القيام على المكتبات العامرة إذا وجد فيها بين يديه خلاصة الثقافات المقديمة والحديثة حتى عصره.

صفات ابن مسكويه

الله فحمير ابن مسكويه استيقظ في رجولته، فعصم نفسه عن الشهوات، وأقلع عن الغواية، وكف عن الاستكشار من الأموال والملذات، والترم سيرة القصد

⁽١) مسكويه: عبارة عن لفظة مركبة تركيبا أعجميا، ومعناها رائحة المسك.

والقناعة في كل أمره، وأصبح شغله الشاغل في هذه الفترة مطالعة الحكمة، وتدريس الإخلاق، وتأليف الكتب، فكان في الذروة نبيلا وكمالا بعد أن تخطى صرحلة شبابه، واكتسملت رجولته، وصبارت صورة صادقة لضميره اليقظ، وخلقه الكامل، وتدينه الصحيح، ومروءته النادرة. وإنك لتحس هذه الإنسانية في مؤلفاته عندما يسوق الحديث في حماسة المربى وعاطفة المرشد، وتلمس رغبته الأكيدة في هداية الناس إلى طريق الصواب وتكميل نفوسهم بالحكمة، ولم يكن فيلسوفا فقط همه تقرير القواعد، وإرساء الأصول لمذهبه، ولكنه كان حكيما مرشدا.

(إن أبا على بن مسكويه من كبار فيضلاء العجم وأجلاء فارس، وله مشاركة حسنة في العلوم الأدبية والعلوم القديمة، كنان خازنا للملك عنضد الدولة البويهي، مأمونا لديه، أثيرا عنده، وله مناظرات ومحاضرات وصولة وجولة».

كسما التسقى على بن مسكويه بابن سينا مسرارا وتكرارا، وتناقستا فى عـدد من الأمور». وابن مسكويه كان طبيبا فاضلا حبيرا بصناعة الطب، جيد الإحاطة بأصولها، وفروعها. كما كان مؤرخا قديرا وعالما أخلاقها بارعا.

كان أبو على بن مسكويه له نظرة خاصة بالنسبــة إلى السعادة، وإنها تختلف تماما عن الخير، حيث ذكر في كتابه «تهذيب الأخلاق»:

 إن الخير عام لجميع المخلوقات، أما السعادة فإنها تنختلف من شخص لآخر، أو من حيوان إلى آخر.

كما أن ابن مسكويه يرى أن الآداب نافيعة فى الكبيار والصغار، إلا أنها فى الصغار أنفع ؛ لأن الصبى يكون فى ابتداء نشوئه قبيح الأفعال من غير أن يلقى بالا إلى ذلك، ومن غير أن يقيصد ذلك. من أجل ذلك وجب أن يربى الحدث على الأفعال الجميلة فى المطعم والمجالسة والعادات حتى ترصخ تلك الأفعال الجميلة فيهم، وتكون لهم عادة.

دوقد تناول ابن مسكويه علم الأحسياء - بيولوجيا - في كتــاب دالفوز الأصغر،، فقسم الكائنات الحية إلى مراتب من ناحية قبول حركة النفس، أي: حركة القوة، وتكلم في كتابه دتهذيب الاخلاق، عن تسلسل الكائنات الحية من ناحية قوة الفهم والإمراك.

دور ابن مسكويه في مجال علم الحيوان نوجزه في الآتي:

ما هو دور ابن مسكويه في علم الحيوان والنبات ؟

ماذا تعرف عن اليوجلينا ؟

١ - تحدث عن الحيوانات الدنيشة التي لم تستوف الصفات الحيسوانية الكاملة، والتي في صفاتها تشابه بالحياة النباتية، كالسوطيات التي تشبه الحيوانات في قدرتها على الحركة، وتشارك النبات في قدرتها على التمشيل البخضوري، ومن أمثلة ذلك (اليوجلينا)، والمعرفة اليوجلينا أكوس،، وهي كائن حي دقيق أخضر اللون، يعميش في المياه العذبة، وخاصة منهما الراكدة، ويتكون جسم اليوجلينا من خلية واحدة، بها نواة واحمدة، وبالطرف الأمامي للجسم فتحة يمكن تسميتها بفتحة الفم، يخرج منه سواط واحد ويتحرك به هذا الكائن، وتؤدى هذه الفتحة إلى فجوة كمشرية الشكل، تصح تسميتها بالمرىء، وتقع بجانب المرىء بقعة حمراء تسمى بالبقعمة الصينية، تتأثر بالصبر، فتنتظم تبعاً لذلك حركة الســوط بما يناسب الحيوان، وبالجسم مــادة الكلوروفيل التي هي من مميزات النباتات، وهي تسوجد في اليوجلينا داخل أجسام قسرصية الشكل تعرف بالسلاسيتدات الخضر، كما يوجد بالجسم أجسام تسمى بالأجسام البراميليسة. وتعيش اليوجلينا معيشة نباتية لوجود الكوروفيل بها، أي أنها تقوم بعملية التمثيل الكلورفيلي كالنباتات، وينتج من هذه العملية مادة نشوية تسمى برامسيلوم، تكون الأجسام البراميلية التي تخزن فسيها المواد الغمذائية للحيوان، وإذا اشتنع عنها الضوء مدة طويلة عاشت معيشة رمِّية، أي أنها تعيش معيشة حيوانية على البقايا العضوية إذا توفرت في بيئتها هذه البقايا الرمية.

٢ - عمل دراسة دقيقة جدا أدهشت علماء المصر الحديث، حيث يتحدث عن أن أهم عيزات النباتات عبامة مرهى أنها مشتة في التربة بالجذور على عكس الحيوانات التي تعرف بأنها قادرة على الانتشال من مكاتها ؟ لانها مزودة بأعضاء تساعد على الحركة. وهذا لا ينفي وجود قلة من اللبات تنتقل في بيئتسها من مكان إلى آخر مسئل الطحلب الأخضر المعروف باسم (كلاميدوموناس) الذي يتحرك بوامطة الأهداب، ومثل مستعمرة (الباندورينا)، التي هي عبارة عن كرة مصمتية، ومحاطة بغلاف هلامي وتتكون من ست عشرة خلية متشابهة، كل واحدة منها شبيهة بالكلاميدوموناس، وتتحرك المستعمرة بواسطة حركة الأهداب جميعا في اتجاه واحد، كما أن هناك قلة من الحيوانات مثبت في الصخور وغيرها، مثل واحد، كما أن هناك قلة من الحيوانات مثبت في الصخور وغيرها، مثل

حيوان (الفورتيسيلا) من الأوليات الهدبية المتى تميش فى ماء المستنق عات ملتصقة بالاعشاب المائية، وتثبت نفسها عليها بواسطة ساق تنقبض، فيقرب الحيوان من العشب وتنبسط فيشعد عنه، ومقل حيوان الاسفنج سعروف وحيوان المرجان اللذين يلتصفان بالأحجار وغيرها.

٣ - ضرب ابن مسكويه الأصداف والحازون كمثاين للحيوانات الدنيئة التى ليس لها من صفات الحيوانية إلا حس واحد، وهو الحس العمام الذى يقال له: حس اللمس، وأولهما يعد من الرخويات، وهناك أنواع أخرى من الحيوانات غير الرخوية لها ما يشبه الأصداف كبعض القشريات، أما الحلزون فقد وصفه الدميرى: بأنه دود فى جوف أنبوية حجرية يوجد فى سواحل البحار وشطوط الأنهار، وهذه الدودة تخرج بنصف بدنها من جوف تلك الأنبوية الصدفية وتمشى يمتة ويسرة تطلب مادة تغتذى بها، فإذا أحست بلين ورطوية انبسطت إليها وإذا أحست بخصونة وصسلابة انقبضت وغاصت فى جوف الأنبوية الصدفية حذارا من المؤذى لجسمها، وإذا انسابت جرّت بيتها معها.

٤ - تكلم عن الخلد باعتباره غير مستكمل للحواس الخمس، والمعروف أن الخلد حيموان ثديي من القوارض، عَـلمَ البصر بتأثير البيئة حيث تولد صمغاره بعيونها، ثم تضمر العينان، ويغطيها الشعر في جحور مظلمة محفورة تحت الأرض، ويستعيض عن حاسة البصر بقوة حواس السمم والشم واللمس.

 م يعطى أمثلة للحسوانات الضعيفة البصر كالنمل وغيره، والمعروف أن النمل ضعيف البصر إلى حد كسير، بل منه أنواع عاطلة من العيون، على حين أن باقى الحسواس فى النمل مستكمل قوى، فالنمل يستطيع بحاسة الشم أن يهتدى من مسافات بعيدة - إلى المواد السكرية التى لا يستطيع أن يشم لها رائحة.

 ٦ - يتكلم عن وجود حيوانات عيونها عاطلة من الجفون، والمعروف أن الحيات وكثيرا من ذوات الفقار كالأسماك العظيمة ضعيفة البصر نوصا، وليست لعيونها جفون.

٧ - يتحدث عن الحيوانات التي استكملت حواسها الحمس، وأنها على مراتب متفارنة، فمنها البليدة الجافية، ومنها الذكية اللطيفة الحواس التي تستجيب للتأديب وتقبل الأمر والنهى كالفرس من البهائه والبازى من الطير، والتي تستحد لقبول أثر النطق والتمييز كالبخاء.

 ٨ - وضع ابن مسكويه القردة أشباهها فى قعة مرتبة الثديبات، وجعلها أحط من مرتبة الإنسان، وخاصة فيما يتمصل بالمواهب من قبول الشأديب والتمييز والاهتداء إلى المعارف.

ماذا قدم ابن مسكويه من مؤلفات ؟ هذه بعض مؤلفاته:

وهنا بعض إنتاجه:

١ - كتاب أنس الفريد. ٢ - كتاب الفوز الأكبر.

٣ - كتاب في الأدرية المفردة.
 ٤ - كتاب الأشربة.

ه - كتاب تهذيب الأخلاق وتطهير الأعراق.

٦ - كتاب الجامع.

٧ – رسالة طهارة النفس.

٨ - كتاب الحكمة النادرة.

٩ - كتاب في اللذات والآلام.

 هناك من تكلم عن تأثير البيئة على تطور الحيوانات.. هل هو ابن سينا.. أم ابن مسكويه.. أم القزويني ؟

عندما نشر لا مارك الفرنسى نظرياته حول تأثير البيئة على الحيوانات من حبث تطورها بوجه عام فى القرن الثانى عشر الهجرى، صارت علماء أوربا تطبل لهذا الابتكار العظيم، ونسوا تمام دور ابن مسكويه الذى عاش فى القرن الرابع الهجرى قبل لا مارك بثمانية قرون تقريا. إنه أول عالم تكلم عن تأثير البيئة على جميع المخلوقات من حيث التطور الإدراكى والعقلى. وإنه يلزمنا عندما نريد أن ندرس ونفسر تصرف مخلوق يجب أن نعرف البيئة التى يعيش فيها، فمعظم الحيثيات محكن استخراجها من البيئة التى يعيش فيها. فلله در ابن مسكويه، فهو شخص عاش فى القرن الرابع الهجرى بعقلية القرن الخامس عشر الهجرى.

هذا وصف مبسط عن إسهام عسالمنا الجليل أبى على بن مكسويه. نابغة من نوابغ علماء العرب والمسلمين، ليس فقط في ميدان علم الحيوان، ولكن أيضا في معظم فروع المعرفة. وللأسف نجد أن هناك إجحافا في حقه، وغيوما حول إنتاجه تحتاج إلى إذالتها حتى يعرف شباب أمتنا العربية والإسلامية ثمرات قريحة رائد العلوم ابن مسكويه.



[0.7 - 1474]; [4.71 - 1471].

من هو – مسقط رأسه – هواياته – علمه – شهرته – ماذا تعر ف عنه ؟ .

هو زكريا بن محمد بن محمود الكوفى القزوينى، وللد فى بلدة قزوين الواقعة بين رست وطهران فى شمال إيران لم يبق طويلا فى قروين، بل رحل إلى العراق لكى يتلمند على يد كبار العلماء هناك أيام الخليفة المستعصم آخر بنى العباس، فبرز فى العلوم الشرعية، وتولى منصب القضاء فى مدينتى واسط والحلة فى العراق، فكان حجة فى علم القضاء، وبقى بهذا المنصب حتى دخل المغول بغداد، ومنها نجا القزوينى بجلده إلى دمشق.

يتشهى القزويني إلى الإسام مالك بن أنس الأنصارى النجدي صاحب المذهب المالكي. مما قاد كثيرا من المؤرخين في العلوم إلى الاعتقاد أن عائد القزويني انتقلت من المدينة المنورة إلى قزوين.

الشتهر أبو يحيى زكريا بن محمد بن محمود القزويني بمصنفاته الثلاثة عجائب المخلوقات وغيرائب الموجودات، واعجائب البلدان، و اتتار البلاد وأخيار العبيادة. وعمم علم الكون بمؤلفاته الشلائة، كما اهتم اهتاما بننا بجسم المعلومات العلمية من المصادر المختلفة وتحليلها تحليلا علميا أدهش علماء العصر الحديث،

كل مناد دائما يتسمنى النجاح فيصا يعمل ويسعى، ولكن ماذا يفحل الإنسان إذا أصابه الإحباط أو سدت أمامه بعض المنافذ. . هل نقف عاجزين عن إكسمال المسيرة . . إليك نصائح القزوينى فى هذا الطرق.

إن القرويني يقول: «إياك أن تمل، أو تفتُر، إذا لم تُصبُ مرة أو مرتين، فإن ذلك قد يكون لفقد شرط أو حدث مانع، وحسبك ما ترى من حال المغناطيس وجدنبه الحديد، فإنه إذا أصابه واثدة الثوم بطلت تلك الخاصية، فإذا غسلته بالحل عادت إليه، فإذا رأيت مغناطيسيا لا يجذب، فسلا تنكر خاصيته، واصرف عنايتك إلى البحث عن أحواله، حسى يتضح لك أمره. وأضاف القزويني: إن سبب تسمية كتابه «عسجائب للمخووات وفرائب الموجودات الآتي:

الأول: في شرح العجب، والـثاني: في تقسيم المخلوقات، والثـالث: في معنى الغريب، والرابع: في تقسيم الموجودات.

تردد كثير من المؤرخين في تصنيف القزويني، فمنهم من وضعه في قائمة علماء الطبيعة، والفلك، والرياضيات، وحده الآخرون إمام مؤرخي العرب وجفرافييهم، وهو يبدو في الحقيقة من كبار علماء الأرض والنبات والحيوان، وغم أنه نال شهرة مرموقة في علمي الفلك والرياضيات. وكان القرويني من العلماء الذين يعملون على دراسة العلوم التجويبية».

اإن ما استماره علماء أوربا من أسماء الحيوان أكثر بكثير بما نسبوه لانفسهم من سائر العلوم والفسنون الأخرى. ويجب أن لا يفوتنا أن علم الحبيوان لم يكن له التاثير الذي كان لكل من العلوم البحتة والطب والنبات الذي كان لكل من العلوم البحتة والتطبيقية عند العرب مثل الكيمياء والطب والنبات والصيدلة والرياضيات والفلك والفيزياء والجغرافيا، والعلوم الأخرى كعلم الاجتماع وعلم النفس، ولكن لا تزال السلفات المعربية تحتوى على أسماء عربية لكثير من الحيوانات على صبيل المثال لا الحصر: المابة زبرا، تكتب بالإنجليزية (Zebar)، والطير المرابط يكتب بالإنجليزية (Marabout)، وغيرهما كد.

تحدث زكريا القزويني عن يسعض الخواص التى تمييز بها الإنسان عسن سواه من المخلوقات، مثل النطق الذي يُعد القوة العظيمة التى يستطيع الإنسان أن يدلى بما يجول في نفسه، كذلك خاصة التعجب، والضحك.

الشعر إحدى صفات الثدييات . . هل تعلم فوائد الشعر للحيوان عامة والإنسان خاصة؟

وكذلك نبات الشعر على رأسه بخلاف سائر الحسوان ؛ لأن الحكمة الإلهبة اقتضت أن يكون شعر الحيوان كسوتها ووقايتها من الحر والبرد، وأما الإنسان فلما كانت كسوته من خارج جعل شعره على رأسه ليكون زينة . والإنسان إذا خصى يضعف بدنه بخلاف كثير من الحيوانات، وينتن ريحه، ويتغير رأيه، وتكثر شهوة أكله، وتطول عمره، ويقل عظامه، وتعوج أصابعه، وتقوى شهوة جماعه، ويحتلم كثيرا، ويطول عمره، ويقل شعره بدنه، ويصير صوته حادا دقيقا. ومن عجيب ما يعرض للخصيان سرعة الغضب والرضا، وضيق الصدر عن كتمان السر وحب اللعب بالشطرنج، ومنها أن الأعمى يصير أصح الناس إيصارا، فإنهما طرفان ما يصير أكثر الناس نكاحا، كما أن الخصى يصمير أصح الناس إيصارا، فإنهما طرفان ما نقص من أحدهما زاد في الآخر، فارداد العميان إما قوة الفهم أو الحفظ أو النكاح،

كما تحدث أيضا بإسهــاب عن الحس المشترك، والوهم، والحافظة المفكرة، والقوة المباعثة، والغضبية، والفاعلة، والعقلية، وغيرها.

تكلم القزوينى عن سبب تكون الإنسان، وعن حيال الجنين فى الرحم، وسبب تخون البخين ذكرا أو أنثى فى الرحم، وعن خروجه من الرحم، ثم يتكلم على تشريح جسم الإنسان على العظام، والغضروف، والمحصب، والرياط الذى يشد العضلات إلى اللحم وعلى اللحم (العضلات)، والشحم، والأوردة، والشرايين، وعلى العين والأذن والشعر إلنح».

خلق الله الإنسان وكرمه على سائر الخلائق... كيف كمانت نظرة القزويني إلى تكوين الجنين ؟

النقطة الخراص النظفة في الرحم، صار نطفة الذكر والأثنى محسزجين على شكل كرة. فتنعقد عليها بحرارة الرحم قشرة رقيقة كما ترى في العجين إذا وضع في شيء حار، وتتشبث بها أقدواه العروق التي يرد منها دم الحيض إلى الرحم، ثم إن المقوة المصورة بإذن الله تعالى تجمع دهنية النطفة، فتأخذ منها حصة إلى الوسط إعداد القلب، ومن على يمينه حصة للكبد، ومن أعلاه حصة للدماغ، ثم تخلق السرة متصلة بوريد وشريان، وهذا يتم في ستة أيام، ثم تأخمذ بإذن الله في التخطيط والتنقيط، ويتم ذلك أساس البدن وبعد سبعة أيام ينفصل الرأس عن المنكبين والأطراف من الضلوع والبطن أساس البدن وبعد سبعة أيام ينفصل الرأس عن المنكبين والأطراف من الضلوع والبطن الله سبحانه وتصالى في محكم كتابه: ﴿ فُهُ جَمَلتُهُ اللّهُ عَلَقَا الْهُ وَاللّهُ مَا اللّهُ أَحْسَلُ اللّهُ اللّه اللّهُ ا

يقول القــزوينى فى كتابه ُوعــجائب للخلوقات وغــرائب الموجودات؛ عن حقيــقة الإنسان:

اعلم أن الإنسان مجموع مركب من النفس والبدن، وأنه أشرف الحيوانات، وخصصه بالنطق وخلاصة المخلوقات. ركبه الله تعالى في أحسن صورة روحا ويدنا، وخصصه بالنطق والعقل مسرا وعلنا وزين ظاهره بالحواس والحظ الأوفى، وباطنه بالقوى ما هو أشرف وأقوى، وهياً للنفس الناطقة الدماغ، وأسكنه أعلى مسحل، وأوفق رتبه، وزينه بالفكر والحفظ، وسلط الجواهر العقلية لتكون النفس أميره، والعمقل وزيره، والقوى جنوده.

كما أنه في الحديث عن النفس الناطقة والمؤثرات عليها ويطريقة فلسفية وعملية أدهشت علماء العصر الحديث. كما أعطى نظرة عامة في كتابه المذكور أعلاه عن تشريح أصفاء الإنسان (العظام والفيضروف والسمب والرياط واللحم والسحم والشرايين والأوردة والثرب والغشاء والجلد والمغ)، ولم يترك الاعسفاء المركبة الظاهرة، والباطئة، فالظاهرة مثل الرأس، والعين، والروح الباصر، والأذن، والأنف، والشفة، والفم، واللحين، والمسعد، والد، والظفر، والبطن، واللهر، والجنب، والرجل. أما الاعضاء الباطئة ، فمثل: الرئة، والقلب، والكبد، والشم، والبصر، والمدية، والماسم، واللمورة، والماسم، والمعر، واللموم، واللمورة، والمعرة، والمعرة، والمعرة، والماسم، والمائة، والمائة».

ماذا قال القزويني عن السباع؟

«السباع شديد الشبه بالشياطين لما فيه من الكبر، والغضب، وضيق الحلق، وكثرة الفساد، وقلة الاستئناس لما لم يكن عناية الإنسان مصروفة إلى تربيتها كأنواع الغنم خلق الله تعالى لهما آيات تحصل بها الأطعمة كالعدو الشديد، والقوة، والحرارة، والأنياب، والبرائن، والهيئة الهائلة، وسعة الغم، وخلطة الرقبة، وسعة الصدر، ورقة الخصر، ولما كانت كثيرة المفساد رفع الله البركة عنها، فترى نوع السباع تلد في كل منة مرة واحدة أو مرتين في كل بعض ستا أو سبعا، ولا يقى منها إلا القليل في أطراف الأرض.

هناك من علماء الوراثة مثل «مندل» وما قام به يعتبر في عصره من الأوائل.. هل أدركت يا عزيزي القارئ أن القزويني قام بدراسة الوراثة قبل أن يقوم الكيميائي مندل؟

والمتداول والمحروف بين الناس أن علم الوراثة الذي يصرف عليه الغرب الوقت والمتداول والمحروف بين الناس أن علم الوراثة الذي يصرف عليه الغرب الإنسان البحث عن كل ما هو مجهول لدنه. لذا نجيد أن علماء العرب والمسلمين بحثوا في هذا الموضوع، ووصلوا إلى نتائج مرموقة، وعلى رأس هؤلاء العلماء الجماحظ والقزويني. فقد تحدث الجاحظ في كتابه المحيوان، عن موضوع التهجين ؛ لأن العرب أرادوا تحسين جيادهم وإبلهم.

الذا ضربت الفوالج (١) في العراب (٢)، جاءت هذه الجوامير (٣) والبخت (١) الكريمة التي تجسم عامة خيصال العمراب، وخصال البخت، ومستى ضربت فحول في إناث البخت، جاءت الإبل البهوتية أقبح منظرا من أبويها،

⁽١) الفوالج: جمع قالج، وهو الجعل الضخم فو السنامين. (٢) العراب: نوع تمتار من الإيل العربية.

 ⁽٣) الجوامير: إيل ممتازة.
 (٤) البخت: هي الإبل الخراسانية التي تنتج عن بنية وفالمج.

المتولد من الفرس والحمار، وإن كان الذكر حمارا فسديد الشبه بالفرس، وإن كان الذكر فرسا فشديد الشبه بالحمار، ومن العجب أن كل عضو فرضته منه يكون بين الفرس والحمار. وكذلك أخلاقه، فليس له ذكاء الفرس، ولا بلادة الحمار وكذلك موته ومسشيه بين الفرس والحمار. وهذان المشالان يعطيان فكرة عن أن علماء العرب والمسلمين لهم طور في علم الورائة العلمية».

القزويني وبيئة الحيوان:

لوأما الحيوان فإن الفيل لا يتولد إلا في جزائر البحار الجنوبية، وعمرها بأرض الهند أطولُ من عـمرها بغير أرض الهند، وأنيابها لا تعظم مثل ما تعظم بأرضها، والزرافة لا تتولد إلا بأرض الحبشة، والجاموس لا يتولد إلا بالبلاد الحارة قرب المياه، ولا يعيش بالبلاد الباردة، والسنجاب والسمور وغزال المسك لا يتولد إلا في البلاد الشرقية الشمالية، والصقر والبازى والسعقاب لا يتفرخ إلا على رموس الجبال الشامخة، والنعامة والقطا لا يفرخان إلا في الفلوات، والبطوط وطيور الماء لا تفرخ إلا في شطوط الانهار، والبطائح والآجام والفواخت والعصافير لا تفرخ إلا في البساتين، والحجل لا يفرخ إلا في البساتين، والحجل لا يفرخ إلا في الجبال، هذا هو الغالب فإن وقع شيء على خلاف ذلك، فهو نادر، والله الموقق للصواب.

قسم القزويني علم الحيوان إلى سبعة أقسام:

- ١ الإنسان.
 - ۲ الجور.
- ٣ الدواب.
 - ٤ النعم.
 - ٥ السباع.
 - ٦ الطير ،
- ٧ الهوام والحشرات.

وإليك عزيزي القارئ بعضا من التعريفات الخاصة لبعض الحيوانات:

الأسيور: نوع من السمك يأتمى بالبصرة في وقت معين، يعرفه أهل البحرة، ويبقى مقدار شهوين، ويعده لا توجد هناك واحدة من هذا النوع. البرستوح: قال البحريون: إن البرستوح يقبل من بلاد الزنج، يستعذب ماء دجلة بالبصرة، وذكر البحريون أن البرستوح فى الوقت الذى يوجد فى البصرة لا يوجد فى بلاد الزنج، وفى الوقت الذى يوجد فى بلاد الزنج، لا يوجد فى البصرة.

الكوسعج: وهو نوع من السمك شــر من الأسد فى الماء، يقطع الحــيوان بأسنانه؛ كما يقطع السيف الماضى.

النتين: شر من الكوسج، في فمه أنياب مثل أسنة الرماح، وهو طويل مثل النخلة، وهو أحمر المينين، مثل الدم كريه المنظر جدا، يفر منه الكوسج وغـيره، إذا تحرك يجوج البحر لكثرة قوته.

المنشار: سمكة مثل الجبل الاعظم، ومن رأسها إلى ذنبها مثل أسنان المنشار، من عظام سود مثل الأبنوس، كل تمن منها في رؤية العين وصقدار ذراعين، وعند رأسها عظمان طويلان، كل عظم مقدار عشرة أذرع، وكانت تفسرب بالعظمين البحر بمينا وشمالا، فيسمع صوتا هزيلا.

إنسان البحر: يشبه الإنسان إلا أن له ذنبا، وقد ذكر أنه فى بحسر الشام ببعض الاوقات يطلع من الماء إلى الحاضر إنسان، وهو ذو لحية بيضاء، يسمسونه شيخ البحر، ويبقن أياما، ثم ينزل، فإذا رآه الناس يستبشرون بالخصب.

بال: سمكة طولها أربع مائة ذراع إلى خمسمائة ذراع، يظهر في بعض الأحيان طرف من جناحه، يكون كالشراع العظيم، ويظهر رأسه وينفخ فيه الماء، فيذهب الماء في الجو أكثر من قـامتين والمراكب تفزع منها ليلا ونهارا، فإذا حـــوا بها ضربوا باللبادب، وضجوا حتى تنفر.

أرنب البحر: هو حيوان رأسه كرأس الأرنب، وبدنه كبدن السمك.

تمساح: هو حيوان على صورة الضب، من أعجب حيوان الماء، له فم واسع وستون نابا في فكه الأعلى، وأربعون نابا في فكه الأسفل، وبين كل نابين سن صسغير مربع، يدخل بعضه في بعض عند الانطباق، ولسانه طويل، رأسه وظهره مثل السلحفاة، ولا يعمل الحديد فيه، وله أربع أرجل وذنب طويل، رأسه ذراعان، وغاية طوله ثمانية أذرع، يحرك فكه الأعلى عند المضغ بخلاف سائر الحيوانات، ولا يقدر أن يلتوى، ولا أن ينقبض ؛ لأنه لمس لظهره خرزات شبل، ظهره قطعة واحدة.

دلفين: حيــوان مبــارك، إذا رآه أصحاب المركب اســتبــشروا؛ وذلك أنه إذا رأى غريقا في البحــر ساقه نحو الساحل، وربما دخل تحته وحــمله، وربما جعل ذنبه في يده وعشى به إلى الساحل، وقيل: له جناحان طويلان، فإذا رأى المركب تشير بقلوعها رفع جناحيه تشييها بالمركب، وينادى إذا رأى الغريق.

رعاد: سمكة صغيرة مخلوة جدا إذا وقعت في الشبكة والصياد ماسك حبل الشبكة يرتعد من برودة هذه الشبكة، والصيادون يعرفون ذلك، فإذا أحسوا به شدوا حبل الشبكة في وتد أو شجر حتى يموت، فإذا مات بطلت خاصيته، وأطباء الهند يستعملونه في الأمراض الشديدة الحر.

دامور: سمكة مباركة يحبها البحريون والصيادون، إذا رأوها في الشبكة أطلقوها، وزعموا أن هذه السمكة تحب الإنسان، وإذا رأت مركبا في البحر تمشى قدامه كالدليل.

سرطان: هو حيوان لا رأس له، وحينه على قلطاه، وفسمه على صدره، وله ثمانية أرجل، يمشى على أحد جانبيه، وفي كل منة يسقط جلده سبع مرات، ولمكانه بابان أحدهما على الماء، والآخر إلى اليبس، فإذا انسلخ جلده يسد الباب الذي في الماء لئلا يدخل بيته شيء من حيوانات الماء في حال ضعفه وعجزه، ويترك الباب الذي على اليبس مفتوحا ؛ ليهب الهواء منه، وإذا كثر وقوع الهواء عليه يصعب جلده ويعود إلى حاله، فحينلذ يفتح باب الماء، ويخرج منه لطلب معاشه.

مرطان البحر: هو حيان عجيب الشكل، كأنه خمس حيات برأس واحد.

سلحفاة: حيـوان برى وبحرى، أمـا البحـرى، فقد يكـون عظيما حـتى تظن أصحاب المراكب أنه جزيرة.

شيسوط: نوع من السمك، مشعور، طوله فراع، وعرضه أربع أصابع، طيب اللحم جدا يكثر بدجلة.

ضفدع: حیوان بری وبحری، له عینان بارزتان غایة البروز، وحاسة سمع وبصره حادة جدا.

علق: حيوان أسود اللون، بقدر أصبع الخنصر، لا يوجد في المياه.

فرس الماء: قالوا إنه كفرس السبر إلا أنه أكبر عرفا وذنبا، وأحسن لونا، وحافره مشقوق كحافر بقر الوحش، وجثته دون فرس البر وفوق الحمار بقليل.

فرس: هو أحسن أنواع الحيوانات شكلا، وأشد اللواب عدّوا وذكاء، وله خصال حميدة، وأخلاق مرضية، وله صفاء اللون وحسن الصورة، وتناسب الأعضاء وحسن

طاعته للفارس كيف شاء صرفه وانقاد له، ومن الخيل مــا لا يبول وما لا يروث ما دام الراكب عليها.

البغل: المتولد من الفرس والحمار، إن كان الذكر حمارا فشديد الشبه بالفرس، وإن كان الذكر فرسا فشديد الشبه بالحمار، ومن العجيب أن عضو فرضته منه يكون بين الفرس والحمار، وكذلك أخلاقه فليس له ذكاء الفرس ولا بلادة الحمار، وكذلك صوته ومشيه.

جاموس: حيوان عظيم لا ينام ألبتة، ولعله في بعض أوقات الليل يغمض جفنه.

حمار: حيوان خدر الأعضاء، في غاية البرودة، كدر القوى إلا الحافظ، فإنه إذا مشى بطريق لا ينساء بعد ذلك، وإذا ضل المكارى طريقه قسدم حمارا قسارحا، ويخلى سبيله، يمشى كسما أراد بمينا وشمالا، فإنه يعشر بالطريق،وإذا وقع بالطريق يحرك رأسه وأذنيه، يعنى إذا أصاب الطريق.

الضأن: جعل الله البسركة في نوع من الغنم، فـتراها تلد كل عام مسرة واحدة، ويؤكل منهـا ما شاء السله، ويمتلئ منها وجـه الأرض بخلاف السباع، فـإنها تلد سستا وسبعا، ولا يرى إلا واحد في أطراف الأرض، والغنم مال مبارك محبوب، حتى لو أرادوا مدح إنسان، قالوا: إنه كبش من الكباش.

ماهز: حيوان غبى أحمق، فلذلك إذا أرادوا ذم إنسان، قالوا: تيس من التيوس، أى فى غاية الغباوة والنتن، والمعز يفسضل على الضأن بغزارة اللبن وشضانة الجلد، وما نقص من ألية المعر يزاد فى شحمها، وكذلك قالوا: ألية المعز فى البطن.

إيُّل: هو المعز الجبلي، وأكثر أحواله يشبه ببقر الوحش.

ظباء المسك: كظباء بلادنا إلا أن لها نابين معنقين خارجين من القم، كما للفيل.

ابن أوى: يقال له بالفارسية: ثمال، حيىوان مفسد للكروم والثمار، إذا وقع نظر الدجاج عليه لا يصبر حتى يأتيه لمياكله، ولو كانت الدجاجة على سطح أو شجرة تقع

عنه، وانقياد الدجاج لابن آوى كانقياد الشاة للذئب.

إبل: حيوان عظيم الجسم شديد الانقياد، ينهض بالحمل الثقيل.

بقر الوحش: يقال له بالفارسية: كوزن، له قرن عظيم ذو شعب كل سنة تنبت على قرنه شـعبـة زائدة، وقرنه مصــمت بخلاف قــرون سائر الحيـــوانات، فإن قــرونها مجوفة، وإذا سسمع الغناء أو صوت الملاهى يصغى إليها، ولا يحذر حسيتذ من النشاب لشدة التذاذه بها، وإذا رفع أذنه يسمع الأصوات، فإذا أرخاها لا يسمع شيئا.

زرافة: رأسها كرأس الإبل وقسرتها كقسرن البقسر، وجلدها كالنصر، وقوانسها كالبعير، وأظلافها كالبقر، طويلة العنق جدا، طويلة اليدين، قصيرة الرجلين، وصورتها بالبعير أقرب، وجلدها بالبقر أقرب وأشبسه، وذنبها كذنب الظباء، قالوا: الزرافة متولدة من ناقة الحبش والبقرة الوحشية.

ابن عرس: حيوان دقيق، طويل، يقال له بالفارسية: راسو، هو عمدو الفار والتمساح، فعندما يكون التسمساح مفتوح الفم، فابن عرس يدخل في فم التسمساح، وينزل إلى جوفه، ويماكل من جوفه أحشاء، ويمزقها، ويخرج، ويعادى الحية أبضا، وإذا أراد قتال الحية يأكل الشذاب؛ لأن رائحة الشذاب تضعف الحية، فيقتلها ابن عرس.

سنجاب: حيوان كالفارة إلا أنه أكبر منه حجمًا، شَعَرُه في غاية النعومة يتخذ من جلده الفراء، يلبسها المتنعمون صيفا لأنها تبرد بخلاف سائر الفراء.

سنور البر: حيوان على شكل السنور الأهلى، إلا أن حجمه أكبر، ولكثرة عدوه يبالغ فى حفظ نفسه، حتى يحفظ بعضها بعضا فى النهار، فإذا كان الليل أقاموا حارسا لا ينام، فإذا نام قتلوه.

سرباس: قالوا إنه حيوان وجد في الغياض بكابل وراء بلسان، في قصية أنفه اثنه عسرة ثقبة، إذا تنفس يسمع من صوته المزمار، ذكروا أن المزمار اتخل على مثال قصبة أنف ذلك الحيوان، فالحيوانات تجتمع عليه لاستماع هذا الصوت، فربما تدهش من للة استماعها، فإذا رأى سرباس ذلك منهم يصيد منهم ما شاء، وإن لم يرد صيد شيء منها أو ضجر منها ومن اجتماعها عليه، صاح فيهم صبيحة عظيمة تنفر كلها عنه.

ساده وأر: حيوان يوجد بأقصى بلاد الروم، يقال له أيضا: أرس، له قرن، عليه اثنتان وأربعون شعبة مجوفة، إذا هبت الربيح يجتمع الهواء فيها، فيسمع منه صوت فى غاية الطيب، ويجتمع الحيوانات عنده لما تسمع من حسن صوته.

ضبع: يقال له بالفارسية، كفنار، حيوان قليل العدو، قبيح المنظر، ينبش القبور، ويخرج الجـيف، وبين الضبع والكـلب عداوة، فإن وقع ظل الضبع على الكلب يقـفه مكانه، ولا يقدر على المشى خوفا من الضبع أن يأكله، وبين الضبع والذئب مصادقة. السمع: حيوان يشولد من الضبع والذئب، عجبيب الشكل بين الضبع والذئب، فإن كان الذكر ذئيا يقال له: العسبار، وشكله عجيب أيضا.

فهـد: حيــوان شديــد الغضب، ضــيق الخلق، ذو وثبات بعــيدة، كـشيــر النوم، ويستأنس بالناس خلاف النمر، وقال بعضهم: إن الفهد متولد من بين الأسد والنمر.

كوسال: حبوان يتوالد من الفهد والدب، عجيب الشكل.

قرد: حيـوان قبيح، مليح، ذكى، سـريع الفهم، يتعلـم الصنعة، وأهدى ملك النوبة إلى المتـوكل قـردا خيـاطا، وآخـر صائفًا وأهل اليـمن يعلمـون القـرود القيـام بحوائجهم.

كلب: حيوان شديد الرياضة، كثير الوفاء، دائم الجوع والسهر، يخدم كثيرا ويحرس ويدفع اللصوص، وإذا نبح على الإنسان بالليل، فلا ينجه إلا أن يقعد، فإذا قعد انصرف الكلب، كمانه قد ظفر بمه، وقد يصيب الكلب تى الصيف جنون؛ لأن مزاجه حار يابس جدا، ويزيده الصيف حرارة ويبوسة، فيغلب عليه المرار، فيحدث هذا المرض، فيصيد ريقه سُمًّا، وعلامة ذلك اللهث الدائم، واحمرار العينين، وإطراق الرأس، واعوجاح الرقبة، واسترضاء الذنب وجعله بين فخليه، ويمشى مائلا خائفا، كأنه سكران كثيب مغموم، ويتعثر في كل خطوة، وإذا لاح له شبح عدا إليه حاملا عليه، سواء كان شجرا أو حجرا أو حيوانا.

نمر: حيوان ذو قهر وقوة، وسطوة صدادقة، ووثبات شديدة، وهو أصدى عدو للحيوانات، لا ترد عليه سطوة أحد، ولا ينصرف عن العسكر اللهم، وهو ذو وشى والوان حسنة، وخلقه في غاية الضيق، لا يتأدب ألبتة، وهو معجب بنفسه، فإذا شبع نام ثلاثة أيام، ورائحة فعه طية بخلاف الأسد، وخرزات فقاره ضيفة، تنكسر بأدني شيء أصابها، وبينه وبين الافعى صداقة، والنمر يتعرض لكل شيء يراه في حالة جوعه وشبعه بخلاف الأسد، فإنه لا يتعرض لأحد إلا في حالة الجوع.

نامور: حيوان وحشى نفسور، له قرنان كالمنشارين، أكثر أحواله تشبه أحوال بقر الوحش يأوى إلى الموحسات التى الثفت أشسجارها، وإذا شسرب الماء ظهر به النـشاط، يعدو ويثب على الأشجار.

أبو هارون: طير في حنجرته أصوات مليحة شجية، يفوق النوائح، ويروق فوق كل معنى لا يسكت بالليل ألبـــــــة، ويصــــــــــ إلى وقت الصبــــاح، وتجتـــــــــــ عليه الطــــور لالتذاذها باستماع صوته، وربما بمر العاشق عليسها فلا يقدر على العبور، بل يقعد يبكى على صوته.

باشق: طاثر حسن الصورة أصغر الجوارح جثة، يصطاد العصافير وما في حجمها.

ببغاء: يقال له بالفارسية: طوطير، حسن اللون جدا والشكل، أكثرها أخضر اللون، وقد يكون أحمر وأصفر وأبيض، له منقار عريض، ولسان، وكذلك يسمع كلام الناس، ويعيده ولا يدرى معناه، ويأتى بحروف مستقيمة، وإذا أرادوا تعليمها أخذوا مرآة في قفصها، فإنها ترى صورة نفسها فيها ويتكلم أحد خلف المرآة، فإنها إذا سمعت أعادت؛ لانها تريد أن تأتى بما أتى به مثلها، فتسعلم صريعا، ومن عسجائها أنها لا تشرب الماء أبدا، فإنها إن شريت هلكت.

بلبل: يقال له بالفارسية: هزار متنان، طاثر صغير الجثة، مسريع الحركة، فصيح اللسان، كثير الألحسان، يسكن البسساتين، وله مغنى، ويوجد أيسام الورد، يقولون: إنه يحب الورد، فإذا رأى من يقطفه يكثر صياحه، ولا يصبر عن الماء ساعة لفرط حرارته، ولا يتراوح إلا في البساتين والربح يعصف به من صغره.

بوم: طائر مصروف، لا يبرز بالنهار لضعف بعسره، ويغب الوحدة، وتتشاءم الناس به، والحيات والأفاعي تهرب من صوته، وتصطاد السنانيـر الضعـاف، وتعادي الغراب، وهو ذليل بالنهار، أما بالليل فلا يقدر عليه شيء من الطيور.

حبارى: طائر، يقال له بالفارسية: حور، قالوا: ما فى الطيور أشد جهلا منها ؛ لانها نترك بيضها، وتخضن بيض غيرها.

حمام: وهو الطير المشهور الهادئ إلى أوطانه من المسافة البعيدة، وهو أشد الطيور ذكاه، فإذا أرسل من موضع بعيد يصعيد نحو الهواء، ويكون صعوده مدورا كما أخذ المنارة، فلا يزال يصعد، وينظر حتى يرى شيئا من علامات بلده، فعند ذلك يهبط إليها في أدنى زمان، وربما تغيمت السماه، فيصير الغيم حائلا بينه وبين الأرض، فيقع في بلاد شاسعة أو يعيده شيء من الجوارح، وترى عـجبا بين زوج الحمام من الملاعبة والفنج مثل ما يجرى بين الناس من القبلة والمعانقة وغيرهما.

خفاش: طائر مشهور، بصره ضعيف، يسوؤه شعاع الشمس، لا يعخرج إلا بين الضياء والظلام، يشب الفأر، (جناحه) جلدة رقيقة، وله أسنان، وللأنثى أندى كسما للفار، ويرضع ولده. دراج: طير مبارك، كشير النتاج، محدب الظهر، مبشـر بالربيع، ويؤكل لحمها، وتحسى مرقتـها، فإنها تزيد في الباه، وتقوى الشهــوة والمداومة على أكل لحمه يزيد في الدماغ والفهم.

ديك: أكثر الطيور شهوة وعجبا بنفسه، يهشر بطلوع الفهر، والديك يحب الدجاج محبة شديدة، يؤثر الدجاج على نفسه، وربما يأخذ الحب فى منقاره ويرميه إلى الدجاجة، ويهارش عليها، وهذا كله فى زمن شبابه وكثرة نشاطه، وأما إذا هرم انتكون همته مقتصرة على نفسه، وإذا جاء للدجاج عدو دفعه الديك عن الدجاج، وبالليل يجتمع الدجاج فى موضع حريز، ويقف الديك على بابه يحرسها، والديك يبيض بيضة فى عمره صغيرة تسمى بيضة العقد.

رخمة: طائر يشبه النسر في خلقته، يختار لبيضه أطراف الجبال الشاهقة ليصعب الوصول إليها.

زاغ: هو الغراب الأسود الكبير، قالوا: إنه يعيش أكثر من ألف سنة، قال الجاحظ، سائر الطيور تطرد أولادها ولا تعرفها إلا الغراب فإنها لا تبرح تتفقد أولادها.

زوزور: طائر، يقال له بالفارسية: سار، يتبع الربيع، وطيب الهواء، ويأتينا من بلاد الهند، ويقع منها في البحر شيء كثير، تذهب الأمواج بها إلى السواحل، وسكان السواحل تجمعها وتحرقها مكان الحطب.

زمج: طاثر، يقال له بالفارسية، زمك.

سمانى: طائر صغير، وهو السلوى الذى كان ينزل على بنى إسرائيل فى التيه، ومن عجيب شأنه أنه يسكت طول الليل زمن الشتاء، فإذا أقبل الربيع يصبح من ابتلاج الصبح يغتذى بالبيش، والبيش سم قاتل.

سقر: طائر من جوارح الطير في حجم الشاهين إلا أن رجليه غليظتان جدا، ولا يعيش إلا بالبلاد الباردة، ويوجد بيلاد الترك.

شاهين: طير من جوارح الطير، عدو الحمام إذا رآه الحمام يعتريه ما يعترى الشاة من الذئب، والفسار من الهرة، والحسمام أمسرع طيرانا منه ؛ إلا أنه إذا رآه يضسعف عن الطيران خوفا، وإذا رأته السلحفاة تتقنع وتعطيه ظهرها، ولا يعمل منقار الشساهين فيها فيحملها الشاهين، ويصعد بها نحو السماء، ويرميها على حجر صلد لتنكسر، فياكلها.

شقراق: طائر يقال له بالفسارسية، كساسكنيه، أخضس اللون أحمر المنقسار، وقد يكون أصغر، عدو النحل، يأكل منها ويقتل ما لا يأكله. صاف: طائر لا ينام شيئا من الليل أصلا، فبإذا أظلم الليل يتدلى من شــجرة، ويقبض على شىء من أعــوادها برجليه متنكــــا، ولا يزال يصبح حتى يشــرق الصبح، قالوا: إنه يخاف من وقوع السماء عليه.

طاووس: أحسن الطيمور جمالا وحسنا، وأروقها لونا، ولله تعالى فى خلقه حكمة فى اختلاف الواتها، فسرى فى وسط كل ريشة دائرة من اللهب مختلطة بالزرقة والخضرة وغيرهما من الألوان التى يلاتم بعضها بعضا، ينشأ من تركيبها زيادة حسن.

عصفور: قالوا: الطير ضربان:

أحدهما: بهائم الطيور، وهي التي تلقط الحب.

والآخر: سباع الطبور، وهي التي تتغذي باللحم.

والعصفور يشبههما جميعا لأنه ليس بذى مخلب، ويلقط الحب، وكذلك ياكل اللحم ويصطاد الجراد والـصرصر، ويتخذ وكره فى العمـران تحت السقوف خــوفا من الجوارح، ولو خلت مدينة من أهلها ذهبت العصافير عنها.

فراب: طائر، كثير الأسفار، بعيـد التطواف، أول ما يطير يسرع فى الطيران بعد انبلاج الفجـر، يحب الجوز، يجمع منه مالا كثـيرا فيدفن للذخيـرة، ويجتمع على كل الحيوانات الكبار بالبـادية كالجمل والفرس وكذا الأدمى، ويقصد قــلع عينيها، ولا يمتنع بالدفع والضرب لشدة جوعه، وينقر ظهر اللحم الميت من ظهره.

غواص: طائر يقـــال له بالفارســية: مــا هى خوار، يوجــد بالبصــرة على طرف الأنهار. فاختة: طائر معروف، يتبرك به الناس، زعموا أن الحيات تهرب من صوته.

قنبرة: طائر معروف، ويقال له بالفارسية: جلودا، ويحسب الأصوات المطربة والنعمات اللذيذة، على رأسه قنزعة شبيهة بما للطاووس، وهو شديد الاحتياط، إذا وقع على شيء لا يزال ينظر بمينا وشمالا ووراء، ومع ذلك هى كشيرة الوقوع فى الفخ تنخذ عشا عجبيا يعمد على ثلاثة أعواد على شجرة على شكل سفائجة معكوسة، وتأتى بنوع من الحشيش فى غاية اللطافة، وتسبح من تلك الأعواد، سليلة لطيفة عجيبة التأليف لا يقدر البشر أن يأتى بمثلها، ثم تضع بيضها فيها والسليلة تكون مستترة بأرواق الشجرة حتى لايراها الجوارح.

قمرى: طاثر مشهور: يتغنى بصوته، ذكروا أن إناث القمارى إذا مات زوجها لا تزاوج غيره، وتنوح عليه إلى أن تموت.

كوكى: طائر معروف، يقال له بالفارسية: كنك، له اجتماع فى الطيران لا يفارق بعضها بعضا، وله مقدم تتبعه الجماعة، وذلك بالنوبة، ولها حراس بالليل تدور حول الكركى، فإذا أحس بعد، وزعق، ونبة أصحابه والحراسة أيضا بالنوبة، فإذا انتهت نوبته يقيم غيره مكانه، والحارس يقوم على إحدى رجليه حتى لا يغلبه النوم.

مالك الحزين: طائر طويل الرقبة والرجلين، يقال له بالفارسية: لوهماز.

نسر: يقال له بالفارسية: كركس، وهو سيد الطيور، وله قوة على الطيران، حتى قيل: إنه يحمل قيل: إنه يحمل أولاد الأفيلة، وله قوة شم حادة، حتى قيل: إنه يشم رائحة الجيفة من مسيرة أربعمائة فرسخ.

نعامة: حيوان مركب من خلقة الطير والجمل، يقال له بالفارسية: استرموع، أخذ من البعير العنق والتوظيف والمنسم، ومن الطير المنقار والجناح والريش، وهو صحيح حاسة الشم والسمع، يأكل الحصاة وتذوب في قانصته حتى يصير كالماء، لخاصية خلقها الله تعالى فيه، وإذا باضت تلفن البيضة تحت التراب، لئلا يقع عليمها الذباب والبق والنمل وغيرها، وإذا عَلَت النعامة أرخت جناحها إلى رجليها فلا يسبقها شيء من

الحيرانات، ومن العجب أنها إذا استقبلت الربح كان عدوما أشد نما إذا استدبرتها. وإذا باضت تبيض عشرين بيضة، أو أكثر، فتجعلها ثلاثة أقسام تدفن ثلثها في التراب، وتتخفن ثلثها، فإذا خرجت أفراضها كسرت مع من في الشمس، وغملة عما عالم الشمس، وغملة عما عالم المشمس، وغملة عما عالم المشمس، وغملة عما عالم المشمس ووقعتها، فإذا اشتد فرايجها وقويت أخرت المدفون، وفتحت لها ثقبا، فيجتمع عليها الذباب والبق والنمل وغيرها من الهوام، فتأكلها فراريجها إلى أن تقوى، تغلت ورعت، فانظر إلى هذه التربية العجبية من غير تعليم أستاذ ولا آباء، فسيحانه من حكيم، ما أعظم شأنه أ.

هدهد: طير نتن الرائحة.

وطواط: طائر يقال له بالفارسية: بالواية.

يراعة: طاثر صغـير، إن طار في النار كان كـبعض الطيـور، وإن كان في الليل فكأنه شهاب ثاقب أو مصباح طائر.

برغوث: هو أسود أحدب فسامر إذا وقع نظر الإنسان عليه أو أحسس به، فيثب تارة إلى اليمين، وتارة إلى الشسمال حتى يغيب عن نظر الإنسان، وذكروا أن البراغيث تأكل القمل الذى يكون فى الثياب.

حرباء: هو حيوان أعظم من العظاية، يقال له بالفارسية: أقباب برشت، يدور مع الشمس ووجهه كيفما دارت حتى تغرب، ويكون رمادى اللون، شم يصفر أو أواذا أثرت فيه حرارة الشمس احمر، وقيل: يختلف له باختلاف ساعات النهار كل ساعة لون، وإذا رأى من يقصده كبر نفسه، وليس فيه شيء من الضرر.

حية: من أعظم الحيوانات خلقة، وأشدها بأسا، وأقلها عددا، وأطولها عددا، فمنها ما لا يؤذي إلا إذا أذاها الناس مرة، ومنها الاسود الذي يحفر ويكمن حتى يدرك الفرصة، ومنها حية يقال لها: الملكية، طولها شبر أو أكثر وعلى رأسها خطوط بيض تشبه التاج، فإذا انسابت على الأرض أحرقت كل شيء، مرت عليه، وكل سنة تسلخ جلدها، وكلما أنسلخ يظهر على قفاها نقطة، فنقط قفاها عدد سنيها، وتبيض ثلاثين بيضة على عدد أضلاعها، فيجتمع عليها النمل والبق فيفسدها ولا يصلح منها إلا القالم.

خراطين: دودة طويلة حمراء، تسمى شحمة الأرض، توجد في المواضع الندية.

دودة القز: دوية إذا شبعت من الرعى طلبت مواضعها من الأشجار والشوك، ومدت لعابها خيـوطا رقاقا، ونسجت على نفسها كـفنا مثل الكيس ليكون حرزا لها من الحر والرد والرياح والأمطار، ونامات إلى وقت معلـوم كل ذلك بإلهام من الله سبحانه وتعالى.

ذياب: هو أصناف كيرة، تنوليد من العضونة، لم يخلق لها أجضان لصغير حدقتها، وله خرطوم يخرجها إذا أراد مص الدم، ويدخلها إذا روى، ولها بطين، وفيها يجبرى الصوت كما يجبرى في العبصب من النفخ، ولا يقيد على المشى إذ ليس له مفصل، وخلق رءوس أرجلها خشنة لئلا تنزلق إذا وقعت على الأشياء الملسة، والذباب يصيد البق، فلذلك لا يرى البق إلا في الليل عند سكون الذباب، ومنها صنف يقال له ذباب الحلاب لا يتع إلا على الجميز، وصنف آخر يقال له: ذباب الكلاب لا يقع إلا على الأسد، ولإ على الأسد، وإذا يقع إلا على الأسد، وإذا تباب الكلاب لا يقع إلا على الأسد، كا يقع إلا على الأسد، وإذا بها الكلاب، وصنف آخر يقال ذباب الأسد، كا يقع إلا على الأسد، وإذا بها الكلاب لا يقلكها.

زنبور: يشب النحل فى أكثر حالاته، وإذا جماء الشتاء يدخل بيتمه، ولا يخرج حتى يعتمدل الهواء، ويصيد الذباب، وإذا تعرض أحمد لبيتها تقوم كلهما وتلسعه، ولا تكاد تتعرض لمن لا يقصدها.

صام أبرص: هو الوزغ الصغير الرأس، الطويل الذنب، قال يحيى بن يعمر: لأن أقتل وزغة أحب إلى من أن اعتق مئة رقبة، وإنما قال ذلك؛ لأنها دابة سوء، زعموا أنها تشرب من المياه وتمج فى الإناء، فينال الإنسان من ذلك مكروه عظيم. "

ظرمان: دويية كالهرة متنتة السريح، ليس فى الدنيا نتن أشـــد من نتهـــا لو شمت الإيل رائحتها فى منامــها شـردت وتفرقت بحيث يصعب جمــعها، ولو فسـت على ثوب لا تزول عنه الرائحة إلى أن يبلى ولو غـــل خهمــين مرة، وهو عدو الضب.

عقرب: أخبث الهوام العقارب، يلدغ كل شىء يلقا، عينها على بطنها، وولدها يخرج من ظهرها، فإذا وللت ماتت، وإذا لسعت هربت ولا تقف، والعقرب إذا لقيت الحية لدغتها، والحية تسعى في طلبها فإذا وجدتها أكلتها.

فار: حيوان كشير الفساد كشير الحيلة، من الفواسق الخسمس التي أمر النبي ﷺ بقتلها في الحل والحرم وربما يجذب الفتيلة من السراج، ويحرق بذلك الدور بما فيها من الحيوان والأمــوال، ويقرض دفاتر الحســاب والعلوم والوثائق والصكاك، فتفــوت حقوق الناس وتقرض الثياب النفيسة.

فراش: هو الحيوان الذي يتهافت على السراج ويحترق، وعموا أنها دعموص في أول أمرها، فإذا نبتت أجنحتها صارت فراشا، والدعموص هو العلق الصغير، قال آخرون: إنها دودة حمراء توجد في البقل، يقال لها اليرسوع، تنسلخ فتصير فراشا، وسبب وقوعها على الناس ما ذكر بعضهم أن بصرها ضعيف.

قمل: يتولد من العرق والوسخ في بدن الإنسان؛ إذا علاه ثوب أو شحر؛ لأن المرق يتعفن من دفاه الثرب أو الشعر، فيتولد القمل، ثم القمل يبيض بيضة الضئبان، فإذا باضت التصقت بيضتها بالموضع التصاقا لا يمكن إزالتها إلا بالشدة، ويتولد في الشعر الاسود قمل أسود، وفي الشعر الابيض قمل أبيض، وفي الشعر الاحسر قمل أحمر.

نحل: حيــوان ذو هيئة ظريفة، وخلــقة لطيفة، وينيــة نحيفــة، أوسط بدنه مربع مكمب، ومؤخــره مخـروط، ورأســه مدور مبســوط، وركب فى وسط بدنه أربع أرجل ويدان متناسبة المقادير كأضلاع الكشل المسدس فى الدائرة.

نمل: حيوان حريص على جمع الغذاء، ولغاية حرصه يحمل ما يكون أثقل منه، ويعاون بعضها بعضا على الجذب، ويجمع من الغذاء ما يكفيه سنين لو عاش، ولكن عمره لا يكون أكثر من سنة، ومن عجائبه أنه مع لطافة جسمه وشخصه وخفة وزنه، له شم ليس لشيء من الحيوان.

* * *

لقــد قسم الــقزويني الموجـودات في العــالم إلى قــسمــين في كتــابه «صـجـاثب المخلوقات وغرائب الموجودات، كالآتي:

- ١ العلويات وتشمل الأفلاك وأشكالها وحركتها (كواكب وسروج مدارات ومجرات والشمس والقمر).
- السفليات ويقصد ما دون الفلك من كرة الأثير، وكرة الهواء وسحبها وأمطارها وكمرة الماه وعجائب بحارها، وكرة الأرض وسعتها اوقرارها، ورسوخ جبالها، وامتداد أنهارها، وفوائد معادنها، وخواص أشجارها.

ماذا قدم لنا القزويني من مؤلفات ؟ . . إليك بعضا من مؤلفاته ؟

تدلنا على ذلك مؤلفاته العديدة التي نورد بعضها على صبيل المثال لا الحصر:

١ - كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.

٢ - كتاب آثار البلاد وأخبار العباد. في مجلدين.

٣ - كتاب الأقاليم. ٤ - كتاب البلدان.

٥ - كتاب مروج الذهب ومعادن الجوهر.

٦ - كتاب في نظام الكون.
 ٧ - كتاب في صنعة الأرض.

إن المنهج الذى اتبعه القزوينى يعتمد على التسجربة والاستنباط اللذين كانا نبراسا لعلماء العرب والمسلمين، وكان يتميز بالطابع الدينى البحت، فكان يستسند فى كثير من الأحيان على آيات قرآنية أو أحاديث كريمة. وكان إنتاجه مبنيا على الحقائق العلمية، مبتعداً عن الأوهام والحرافات.

رحم الله القزويني فقلد كان عبقرية بارزة في معظم فروع المصرفة. فكان له تأثير في أوربا خلال القرون الوسطى، ولم يقف عند نظريات المقدماء حمائرا، بل دخل المختبر، وفحص، وحمق تحقيقا علميا مبنيا على الملاحظة والاستنتاج، حتى لقد جعل إنتاج القزويني العظيم علماء أوربا في القرون الوسطى، وفي العصر الحديث تعجب به، بل إن كثيرا منهم أبدى الدهشة لما تحتويه هذه المؤلفات من معلومات واسعة.



قيام ابن سينا الشبيخ الرئيس بدراسية حلم الحيوان.. فصاذا قدم في هذا المجال العلمي؟

عرض الشيخ الرئيس في هذا الجزء الخاص بالحيوان في كتاب الشفاء نماذج رائعة للدراساته في علم الحيوان والتشريح ومختلف أنواع الطير والحيوان، عما يدل على طول باعه في هذا الفن أيضا، بل إن ما كتبه في الحيوان يزيد أضعافا مضاعفة عما كتبه في الخيوان يزيد أضعافا مضاعفة عما كتبه في النبات والطبيعيات، ولحمله أن تكون لللك دلالة شغف الشيخ بعلم الحيوان، وإلا لما أفاض فيه هذه الإفاضة العجيبة».

لقد درس ابن سينا الحيوانات دراسة مستفيضة، وركز على أخلاق وطبائع وعادات الحيوانات، وضمن دراسته دراسة مفصلة عن أعضاء الحيوانات عامة، سواء كانت من الدواب، أو السعم، أو الطيور، أو الهوام، أو الحسرات، أو الأساع. السباع.

الحيوانات الماثية - البرمائية - البرية في رأى ابن سينا:

إن ابن سينا قد درس الحيوانات المائية والبرمائية والبرية، وعنى بالحيوانات المائية التى قسمها إلى: لجية، وشطية، وهذه الاخيسرة قسمها إلى: طينية، وصخرية، وأوضح أن الحيوانات المائية إما ذات ملاحق كبعض أصناف الصدف، وإما متحررة الاجساد كالسمك، وقد درس كل أعضساء الحيوان إذا تناول بحثه العظام، والغضاريف، والاعصاب، والشرايين والاوردة، والأغشية، والرباطات، والاجهزة: العضلية، والمهضمية، والدورية، والتناسلية، والتنفسية، ويذكر ابن سينا في كتابه «الشفاء» (الجزء الخاص بالحيوان):

قان من الحيوانات ما تكون مائية، ثم تستحيل برية مثل حيوان يسمى باليونائية
 (ما دام أسيذاس)، وهو يعيش فى الأنهار، ثم إنه تستحيل صورته، ويصير (اسطوس)،
 ويبرز فى البرة.

أعضاء الحيوانات المتشابهة وغير المتشابهة،

لقد قدم ابن سينا دراسـة مستقيضة وكــاملة عن أعضاء الحيوانات المتشــابهة وغير المتشابهة، ويتضح ذلك من قول ابن سينا في كتابه «الشفاء» (الجزء الخاص بالحيوان):

قوأول الأعضاء المتشابهة الأجزاء العظم، وقد خلق صلبا، لأنه أمساس البدن، ودعامة الحرمات، ثم الغضروف، وهو ألين من العظم فيتعظف، وأصلب من سائر الاعضاء ؛ والمنفعة في خلقه أن يحسن به اتصال العظم بالاعضاء اللينة، فلا يكون الاعضاء اللينة، فلا يكون الصلب واللين مركبا بلا متوسط، فيتبادى اللين بالصلب، وخصوصا عند المضربة والضغطة، بل يكون التركيب متدرجا مثل ما في عظم الكتف، ومثل الشراسيف، في أضلاع الحلف، ومثل الغضروف الحنجري، تحت القفص، وأيضا لتحسن به محاورة المفاصل المتحاكة، فلا ترضى لصلابتها، وأيضا إذا كان بعض العضل يمتد إلى عضو غير ذي عظم يستند إليه، ويقوى به، مثل عضالات الأجفان، كان هناك دصاما على شيء قوى، مثل عضلات الأجفان، كان هناك دصاما على شيء أخرى، مثل عضلات الأعامد، وأيضا في مواضع أخرى، على الحابجة فيها إلى اعتماد على شيء قوى، ليس بغاية الصلابة كما في

الحنجرة، ثم العصب، وهى أجسام دماغية المنب، أو نخاعة المنب، بيض لونه، لينة في الانعطاف، صلبة في الانفصال، خلقت ليتم بها للاعضاء الحس والحركة. ثم الأوتار، وهى أجسام تنبت من أطراف العصضل، شبيهة بالعصب فتلاقى الاعضاء المتحركة، فتارة تجلبها بالمجلبها، وتارة ترخيها باسترخائها لانبساط العضلة، عائلة إلى وضعها، أو زائدة في مقدارها في طولها حال كونها على وضعها المطبوع لها على ما نراه نحن في بعض العضل، وهي مؤلفة على الاكثر من العصب النافذ في العضلة البارز منها في الجهمة الأخرى، ومن الأجسام التي نسميها رباطات، وهي أيضا عصبية المغل، المرأى والملمس نتلو ذكرها ذكر الأوتار، وهي التي تأتى من العظام إلى جهة العضل، فتشظى هي والاوتار ليفا، فما ولى العضلة منها احتشى لحما، وما فوقها إلى المفصل أو العضو المحرك، اجتمم إلى ذاته وانفتل وترا».

«ثم الشريانات، وهي أجسام ثابتة من القلب، ممتدة مسجوفة طولا، عصبانية، رباطية الحسوهر، لها حسركات منبسطة ومنقبضة، تنفضل بسكونات، خلسقت لترويح القلب، ونقض البخار الدخماني (ثاني أكسيمد الكربون)، وتوزيع الروح على أهمهاء البدن. ثم الأوردة، وهي شبيهة بالشريانات، ولكنمها نابتة من الكبد، وساكنة، لتجمع الدم من أعضاء البدن. ثم الأفسية، وهي أجسام منتسجة من ليف عسمباني غير محسوس، رقيقة الثخن، مستمرضة تغطى سطوح أجسام أخرى، وتجرى عليها لمنافع، منها لتحفظ جملتمها على شكلها، وهيأتها، ومنها لتعقلهما من أعضاء أخرى، وتربطها بهما بواسطة العصب والسرباط التي تشظى إلى ليفهما، ما انتسجمت منه كالكليمة من الصلب، ومنها حتى يكون للأعضاء العديمة الحس في جواهرها سطح حساس بالذات لما تلاقيه، وحساس لما يحدث في الجسم الملفوف منه بالعرض، وهذه الأعــضاء مثل الرثة والكبـد والطحال والكليــتين، فإنهــا لا تحس بجواهرها ألبــتة، ولكن إنما تحــس الأمور المصادمة لما عليها من الأغشية ، فإذا حمدث فيها ربح وورم أحسن، أما الربيح فسيحسه الغشاء بالعرض للتمدد الذي يحمدت فيه، وأما الورم فسيحسه مسبدا الغشاء، ومسعلقة بالعرض لا رجحان لشقل الورم. ثم اللحم وهو حشو خلل وضع هذه الأعضاء في البدان وقوتهما التي تندغم به، وكل عضو له نفسه قوة غريزية بها يتم له أمر التغذي، وذلك هو جذب الغذاء أو مساكه وتشبيهه».

ما هي الأعضاء المتحركة في رأى ابن سينا ؟

إن الأعضاء المتحركة، قبد تكون مبدأ الحس والحركة لهما جميعا عصبة واحدة، وقد يفتسرق تارة ذلك، فيكون مبدأ كل قوة عصبة. ونقول أيضا: إن جميع الأحشاء الملفونة في الغشاء، منبت غشائها من أحد غشائي الصدر، والبطن، والمستبطنين، أما الصدر كالحجاب، والشريانات والرئة. وأما ما في الجوف من أعضاء والعروق، فعنبت أغشيتها من الصفاق المستبطن بعضل السبطن، وأيضا، فإن جميع الاعضاء اللحمية، إما ليفية كاللحدم في العضل، وإما ليس فيها ليف كالكبد، ولا شيء من الحركات إلا بالليف، أما الحركة الإرادية، فسسبب ليف العضل، وأما الطبيعية كحركة الرحم والعروق، والحركة المركبة كحركة الأزداد بلف مخصوص بهيشة من وضع الطول والعرض والتوريب، فللجذب الليف المتطاول، وللدفع الليف الذاهب عرضا العامد،

إن الرأس من الإنسان ما يجرى مجراه يشتمل على حملة بسائطا القحف، وهو أحد أقحاف ثمانية، تكون علبة هي الجمعجمة، وفيه الدماغ، وما يغشيه وما فيه من الدماغ، وحجمه. والقحف يغيشه جلدة ولحم ويشرة، ينبت عليها الشعر، وهو أى التحف من عظام كثيرة، وقد ذكر في التعليم الأول مصادفة إنسان لم يكن لرأسه شهؤون بوجه، وإنما قحفه واحد، وتحت الرأس من قدام الإنسان وجهه وعلى وجهه جبيته، وهو ما بين رأس وعينه. والعينان أول الاعضاء على الشمائل، كما أنها أول الاعضاء على انفحالات النفس عند الغضب والفرح والغم أو غير ذلك. أجزاؤها الجفنان، والمقلة مركبة من حدقة، وبياض يسمى ملتحمة، ويحدها من الجانين المسوقان...».

ما هي أجزاء الأذن ؟ صفاتها وقوائلها ؟

الغضروف المتشنج في الإنسان، والشحمة، والقبة الملولية، وقد عرض للحارة أو صيوان المغضروف المتشنج في الإنسان، والشحمة، والقبة الملولية، وقد عرض للحارة أو صيوان الأذن بينهما بالهيئة التي بها، ليظهر الطنين للصوت، واجتماع الهواء الحامل للصوت في غصونه، ولولب قبية لتكون المساقة القصيرة المدى طويلة، فلا يكون داخل الأذن، وحيث تجاور اللماغ معرضا لوصول البرد والحر إليه من الثقب بسهولة، والزوج الحساس من العصب الذي يأتيه صلب؛ لأنه معرض لمصاكة الهواء بالفرش على السطح الباطن من الصماخ ؛ لأنه يحتاج أن يلقى الهواء المتموج لها حماسة ومصادمة، وذلك العصب يرز إليه من ثقب، وللأذن منفذ خفى أيضا إلى الحنك».

ما الأنف - صفاتها - فوائلها ؟

دوأما الأنف فسهو للاستنشاق والتنفس والعسطاس، والفم وإن أعان على التنفس فهو كـدخيل في العمل، وإنما التنفس بالأنف، فإن جـميع الحيوانات تتنفس مضسمومة الأفواه.. ، ، ويضيف: «والأنف تقوم للفيل مقام البد، فبه يلتقم، وبه ينقل الماه إلى فيه ملء منخريه، ثم يضاجئاً إياه في حلقه. وتلاصق الأنف الوجنتــان، وهمــا عظمــان متخلـخلان، فكان يتحرك من كل حيوان أسفلهما إلا التمساح».

الأجزاء المختلفة في جسم الإنسان:

كسما تحيدث عن الوجنة، والأصنان، والفكين، والعنق، والكتف، والأصلاع، والفيقار، والسلام، والحنجرة، والشديين، والصدر، والبطن، والعبانة، والوركين، وللنساء فرج وللرجال قضيب، واعتمد على التشريح بمعرفة هذه الأجزاء من جسم الإنسان والحيوان، فكان ابن سينا من فلاصفة الإسلام الذين يستندوا على الآراء النظرية التجربة العلمية».

«وأكثر ما له قرنان^(۱) هو ذو ظلف، وأما ما له قرن واحد كالحمار الهندى، وأظنه الكركدن، فله حافر وقرن فى وسط رأسه. ومن الحيوان ما له أسنان فى الفكين، ومنه ما أسنانه فى الفك الأسفل. وأما البقر وما يجرى مجراه، فأسنانه متلاصقة، كانه عظم واحد، وذلك ليقطع الكلأ. ولا يجتمع ناب وقرن، وأردف ابن سينا قائلا:

«التمساح له أنساب وأظافير قوية، وجلد صلب ملتصق بلحصه، لا يبين إلا بعموبة، ويضعف بعده في الماء، ويحد جدا في البر، يأوى أكثر نهاره إلى البر، وأكثر لله إلى الماء، لأنه أدفأ له في الليل من الهسواء. أما أصابع الطير، منها ما هو متصل بغشاء ليحود به السباحة، والأصبع المتأخر للطير، هي مكانة المعقب للإنسان. ومن الطير ما يبسط رجليه إلى خلف إذا طار، ومنه ما يقبضهما إلى بطنه. وجميع السمك ذو رأس وأذناب متسلة، ولا عنق له. وللدلفين ثديان، لأنه يلد حيوانا، ولا حلمستان لثدييه، بل نقرتان كافستان، والشفدع له أذن فاق يبرز عند النقيق، وليس لشيء من السمك شعر كما هو، إلا لما يلد من ذوات الأربع، وأما فلوس السمك القشرية، فزوائد على جلدها، والدلفين من حيوان البحر، فله رئة، وليس لعامة السسمك فم معدة، بل معدتها مربوطة بالرأس، حتى إنها تنقلب، وتخرج من أفواه كشيرة من عظام أصناف السمك، ولبعضها كالإنكليس والعقروس معد صغاره.

قوعلى هذا النحو من العرض الرائع البديع، يعالج الشيخ ابن سينا هذا اللون من علم الحيوان، الذى نسميه اليوم التشريح المقارن، فيقارن الأجهزة المختلفة فى أقسام علم الحيوان، وما نسميـه اليوم الاجهزة العضلية، والهضميـة والدورية، والتناسلية والتنفسية

⁽١) الحيوان الذي له قرن، ولا سن له في فكه الاعلى، فإنه يجتر.

وما إليها، إنه يعرضها في وضوح وأن جولاته في وصف أنواع الحيوان، من طير وأسماك وزواحف وثديات وبرماثيات، لما يشهد للشيخ بطول الباع، وأصالة النفكير، وعارسته الفعلية للترشيح، ويعد هذا الجنزء من كتاب "الشمفاء"، الذي خصه الشيخ بدراسة الحيوان، من أكبر أجزاء الكتاب، بل إنه يفوق أجزاء الاخرى مجتمعة، وهي تلك التي عالج فيها الطبيعيات والمحادن والنبات. وهو إن دل على شيء فلعل أول ما يدل عليه هو شغف الشيخ الرئيس بعالم الحيوان".



[٢٢١ - ٢١٦ - ١٣٢]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو عبــد الملك بن عاصم بن على بن أصــمـع بن مظهـر بن رباح بن عــمـرو بن عبد الله الباهلى، وباهلة^(١) عائلة كبيرة تقطن معظم أرجاء البصرة. ويكنى بأبى سعيد. ولد وتوفى فى البصرة التى كانت مقر التحويين فى العالم الإسلامى.

واشتهر الأصمعي بين زملائه بالذكاه الخارق للعادة من صغره، فكان يروى الحكايات التي ينقلها عن والله ووالدته بعبارات ساحرة وبليضة. تتلمذ على جهابذة العكايات العلم في مساجد البصرة، فكان معجزة في اللغة والأدب.

عاش أبو سعيد الأصمعى فى فترة انتقال الحكم من بنى أمية لبنى العباس. وكان أمويا بما تعنيه الكلمة، لذا فقد زج فى السجن بسبب تهمة تلفيق، قام بها أعداؤه. وإن كان فى آخر حياته من أقرب الناس إلى أمير المؤمنين هارون الرشيد، بل كان لا يفارق هارون الرشيد على الإطلاق، حتى توفى أمير المؤمنين.

يعتبر أبو سعيد الاصمعي أحد أئمة العلم باللغة والشعر والبلدان. كان كشير التطواف في البوادي، يقتبس علمومها، ويتلقى أخبارها، ويتمحف بها الخلفاء وكان الرشيد يسميه (شيطان الشعر). قال الاخفش: ما رأينا أحمدا أعلم بالشعر من الاصمعي. وقال أبو الطبب اللغوى: كان أتقن القوم للغة، وأعلمهم بالشعر، وأحضرهم حفظا، وكان الاصمعي يقول: أحفظ عشرة آلاف أرجوزة،

⁽١) باهلة اسم امرأة مالك بن أعصر، وقيل: باهلة بن أعصر.

ولقد جدت فترات من البهاء واللمعان في القرن الرابع عشر الميلادي لعلم الحيوان النظرى والعسملى، ولكن يجب أن لا ننسى دور الأصمعى ؛ الذى صنف كتبا في الوحوش والحيل والإبل والشاء. كما نشر كتاب الوحوش للأصمعى في فينا سنة ١٨٨٧ ميلادية، أخرجه جيبر (R. Geyer)، ونشر هفنر (A. Haffner) كتاب والحيل، أيضا في فينا سنة ١٨٩٥ م، كما نشر كتاب والشاء والغنم، في بيروت سنة ١٨٩٦م، ولم ينشر بعد كتاب والأصمعى في خلق الإنسان، إن دل هذا الاهتمام عند علماء الغرب بنشر كتب الأصمعى، فإنما يدل على قيمة وفائدة هذا الاهتمام في علم الحيوان؛ لذا فلا غرابة إذا أجمع مؤرخو العلوم أن الأصمعى يعد من رواد علم الحيوان،

إن مخطوط الخيل تشتمل على أبحاث فى أوصاف الخيل وأنواعها، وفى ركوبها، وقصص عنها. . . وعملى باب ما يستحب من الخيل . . . وباب مما يكره من الخيل . . . وسماعات عديدة.

وإليك حزيزى القارئ بعضا من مؤلفاته:

١ - كتاب اخلق الإنسان». ٢ - كتاب اخلق الفرس».

٣ – كتاب «الإبل». ٤ – كتاب «الوحوش».

٥ – كتاب «الحمام والمعقارب والحيات».

٢ - كتاب الأمثال». ٠٠ ٧ - كتاب النوادر».

٨ - كتاب «النحلة». ٩ - كتاب «المذكر والمؤنث».

اتصف الأصمعى بجرأة عظيمة عندما يحاول إعطاء رأيه حول موضوع يتملق باللغة العربية وآدابها أو علم الحيوان، بينما اشتهر بشدة الاحتزار في تفسير القرآن والاحاديث النبوية؛ لأنه كان رحمه الله ورعا، ولا يريد أن يضع نفسه في مواقف ربما يندم عليها، حيث إن هناك من علماء العرب والمسلمين الذين تخصصوا في علم القرآن والحديث وتفسيرهما، وبدللوا أنفسهم لحدمة العلم وطلابه، فكان يرى ألا يقحم على أن لا يوزع مجهوداته بين هذا وذاك. وهناك مثل يتقل عن الأصمعى: قمن العلم على أن لا يوزع مجهوداته بين هذا وذاك. وهناك مثل يتقل عن الأصمعى: قمن العلم أن تعلم أنك لا تعلم بما لا تعلم». وهذا عالم العرب والمسلمين الذي ملت مؤلفاته بالمعلوصات النادرة والمشررة. فوق هذا كله شهد علماء المشرق والمغرب أن عبقرية الأصمعى أضافت إنجازات هامة جسلا في مجال علم الحيوان، ليس فقط من الناحية اللغوية، ولكن أيضا من الناحية العلمية البحتة، فلو نظرنا إلى كلامه عن الجراد كحشرة من عائلة الحشرات، لرأينا أن الأصمعى أجداد وجمع بين الحسنين: الناحية اللغوية، والناحة العلمية.



[790-7376-]. [7911-93119].

اهتم ابن البيطار بدراسة الحيوانات؛ لأن لحومهـا وشحومها ويعض أجزائها تصل كدواء لمعالجة الأمراض.

الإمراض، فالرءوس والادمغة والقراق وخرت مختلف أعضاء الحيوان وفوائدها في مسعالجة الامراض، فالرءوس والادمغة والقرون والأتياب وغير ذلك من الاجزاء، قد استفاد منها الصيدلي والطبيب في تحضير الادوية والعمقاقير، والارانب والأقاصي والعقارب والبط والمجمال والابقار والتمامسيح وأنواع السمك وأنواع الطيور والإبل والضفادع والسلاحف وغيرها من حيوانات، كان الصيدلي والطبيب على معرفة دقيقة بها ويأعضائها، وكيفية الإفادة منها في معالجة الأمراض. ولا يخفي على القارئ أن علم الصيدلة يقوم على المقاقير المفردة، والتي مصدرها الحيوان أو النبات أو المحادن. للما نرى أن من أهم مصادر العقاقير والادوية التي يتناولها الإنسان، هي أجزاء الحيوان، فلا غرابة أن يكون ابن البيطار من كبار علما علم الحيوان، وإن كان من رواد علمي الصيدلة والنبات. وكتاب فالجامع لمفردات الادوية والاغلية، غني بالمعلومات في علم الحيوان.

وهذا الكتاب أعطاه شهرة عظيمة، فقد أبرز فيه علم الحيوان.

ماذا تعرف عن ابن عرس – الحرباء – التن – جراد البحر – الحباحب – المحبرج-وكثير من الأمثلة ؟

قد تناول ابن السيطار عددا غير قليل من الجيوانات، التي يتخذ منها عقار، أو ينصح بالتداوى بها على نحو من الانحاء، فتكلم عن ابن عرس، و (أثراً) صنف من الهير، أرنب برى وأرنب بحرى، وهو حيوان بحرى صغير صدفى إلى الحمرة، وأسد الارض، وهو الحرياء، ويسمى باليونانية (خاماليون)، والأقمى، والأور والإبل والبط والبقرة، تدرج وهو الحرياء ويسمى باليونانية (خاماليون)، والتمساح والتن وهو الحوت والثعلب والجراد، وجراد البحر له رأس مربع، وله فيما يلى رأسه صدف خزفى، ويعمضه لا خزف عليه، ولهسما من كلا الجانيين عشرة أيدى طوال شبيهة بالعناكب، إلا أنها كبار جدا، ولهما قرنان دقيقان قائمان، ولها في مواضع شواريها قرنان دقيقان وعينان باروتان متدليتان رأسها».

كما أن البيطار قدم بعض التعاريف لكثير من الحيوانات الآليفة والمتبوحشة، عا يدل على طول باعه في هذا المجال، ومنها الآتى: والجعل، وقال عن (الحباحب) إنه حيوان له جناحان كالذباب يغني بالليل كأنه نار، والحبارى: طائر كبير العنق رمادى اللون، في منقاره بعض الطول، وهو مشهور، لحمه بين الدجاج والبط. والحبرج: وهو طائر معروف في الديار المصرية، مشهور بها. وقال عن الحدأة: طائر معروف كالبازى، يأوى إلى المدن والعامارات. والحردة، وهو القراد والحراطين: وهي الديدان التي إذا الجراد، والحوياء والحلون قريب. والحلم: وهو القراد والحراطين: وهي الديدان التي إذا المحصر الإنسان أو حرق في الفدان وحدها تخرج من الأرض، إذا سحقت ووضعت على العصب المقطوع نفعته. والحفاش، قال: هو الوطواط وسمي خفاشا؛ لصغر عينه وامتناع بصره في النهار ورقيته بالليل. كما تكلم عن الخنساء ومنافعها واستعمالاتها في الدواء، وكذا المخترير والدب والدج والدراج والدلفن والدثب والرخصة والرعاد وهو الحوان المبحرى الذي يحدث الخدر. ويقول ابن البيطار:

قوقد ذكر قوم أنه إذا أدنى من رأس من يشتكى الصداع، سكن صداعه، وإذا أدنى من مقعدة من انقلبت مقعدته أصلحها، ولكن قد جربت أنا الأمرين جميعا، فلم أجده يفعلها ولا واحدا منهماه.

كما تحملت ابن البيطار في كتابه «الجمامع لمفردات الأدوية والأضذية». عن الحيوانات المائية والبرية ؛ لأنها من أهم مصادر الغذاء للإنسان. ومنها:

الفرندس، وأهل الأندلس يعرفونه بالقمرون، والنزافة والزمج والسقنقور والسلحفاة والنرندس، وأهل الأندلس يعرفونه بالقمرون، والنزافة والزمج والسقنقور والسلحفاة والسلوى والسمانى والسمك وسميكة صيدا والسحور والسنجاب والسنور والسبيبيا والشبوط، وقال: وهو ضرب من الحوت، والشبحرور الرشفين بسحرى، وهى دابة بحرية شكلها شكل الحفاش، و الشنجا وهو الحلزون البسحرى الكبير المقسرن الجوانب، وهو نوع من الحلزون، عظيم، غليظ الوسط، مستدير الطرفين. والمساونين طائر: معسوف، والمنقر والفسأن والفسيع والفسف، حو الطاووس والطهوج، وهو طائر، والمصافير والمظاية والعقرب والمعارب، والقعق والعلق، يقول: وتقوم مقام الحجامة والعنكبوت والفار والفاحة والماعز والنام والنما والمورل والهدهد ويربوع».



[٨٣٣ - ٨٩٣٨]، [٠٥٩ - ٨٠٠١م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو القاسم مسلمة أحمد المرحيط المعروف بالمجريطى، ولقب بالمجريطى لانه ولد فم مجريط (مدريد عاصمة أسبانيا اليوم) بالاندلس، ولكنه انتقل إلى قرطبة حيث توفى هناك. كان المجريطى يحب الأسفار حول العالم بحثا عن كبار العلماء، للنقاش معهم والمداولة في آخر ما توصل إليه من أبحاث في الرياضيات وعلم الفسلك. فسافر إلى بلاد المشرق، واتصل بعلماء العرب والمسلمين هناك الذين كانوا رواد الفكر والمعرفة، ثم رجع إلى قرطبة، وبنى مدرسة تتلمل فيها عليه كثير من كبار علماء الرياضيات والفلك والطب والفلسفة والكيمياء والحيوان.

كانت مسدرسة المجريطي في قرطبة عبارة عن معمهد علمي يضم العلوم البحسة والتطبيقية (على غرار الجامعات التكنولوجية الحديثة).

لقد خص المجريطى الاهتصام بعلم الحيوان، فقال: إن الحيوانات التامة الخلقة، العظيمة الصورة، لهما الحواس الحمس، لكنها كُونُت في بده الخلق ذكرا أو أنش من الطين، كما اتحدت بها القوة السارية فيها، فبررت قابلة للتعليم، صارفة بمواضع منافعها ومشارها، وماكلها ومستاريها، وجميع ماريها، وتناسلها ونتاجها، وجعل من طبعها، وركب في جبلتها الحنو على أولادها، ومعرفة ذكراتها وإناثها، وذلك بالعناية الربانية، والحكمة الإلهية».

ثم أورد المجريطى فسصلا فى فضل الحسيوانات بعسضها على بعض، فسقال: «إن الحيوانات فيها التفاضل موجسود كوجوده فى بنى آدم، وفيها رؤساء وقادة فى كل جنس من أجناسها، وهى أمم متفرقة، ذوات لغات مختلفة». ثم قال:

 إن الخلقة الحيوانية محفوظة النظام في موضعه اللائق به، متحد بكل شخص من النفس الحيوانية بحسب قوته...».

ثم حاول المجريطي أن يوضح أن بين الحيوانات رئيسا ومرءوسا، فقال:

 ٤. . وأما وجود تفاضلها، وأنها ذوات مراتب ومنازل في خلقتها، وأن فسها رؤساء وملوكا، فوجـوده لا ينكر، ولا يصعب القول في معرفته وخبـره، كوجود القوة والبطش والهيبة والشدة في الأسد، دون غييره من السباع والوحوش الأكلة للحم ذوات الأنياب والمخالب، وكقوة الإبل وحمـر الوحش دون غيرها من الغزلان، ومــا يساوى الصحارى والقفار، وكالفيلة والجواميس والبقر دون غيــرها من البهائم الآكلة للعشب، وما تنبت الأرض المستخدمة فيها ينتمنع به الناس من أكل لحومها وشرب ألبانها، وما خلا الفيل، فإنه لا ينتفع به كمنفعة غيره، وكالخيل والبغال والحمير والجمال المتمعية المنصبة في خـدمة بني آدم لحمل أثقالهم ومـا يقطعون على ظهورها من الطرق البـعيدة والأسفار الشديدة، والتفاضل أيضا موجود فيها كلها؛ لأن في الفيلة ما هو أشد وأقوى احتمىالا وصبرا على ما يراد منه، وكـذلك الخيل والبغال والحمـير، موجود فـيها ذلك كوجود الشجاع والجبان، والنشيط والكسلان، والعاقل والأحمق في عالم الإنسان، فما كان كذلك، وجب بالبرهان أن السفس المتحدة بالحيوان قريبة من النفسوس المتحدة بعالم الإنسان لاتصافها في الأخلاق، وما يقسم عليها من الأوزان، وأن الغني والفقر، والعز والذُّل، في ذلك كله مـوجود فـيهـا وواقع عليهـا، وشتان مـا بين فرس الملـك وفرس الحارس: من حسن المنظر وجودة المخبر، وما بينها من المباينة في المآكل، ولما كان ذلك كذلك، وجبُّ بالبـرهان أنها عالم مخصـوص به من التدبير، ما خص يــه غيره مما هو مخالف له بالصورة مشارك لها فيما يكون من العيش والبقاء... ع.

ماذا قدم لنا للجريطي من مؤلفات ؟

إليك بعضا من مؤلفاته:

١ - كتاب «الأحجار».

٢ – كتاب «روضة الحدائق ورياض الخلائق».

٣ - كتاب افي الإسطرلاب.

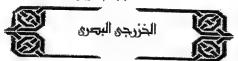
٤ - كتاب افى الطبيعيات وتأثير النشأة والبيئة على الكائنات الحية».

٥ - كتاب «الإيضاح في علم السحر».

ويذكر معلوما أن مؤرخى العلوم يصدون أبا القاسم المجريطى من ألم علماء الاندلس فى الفلك والرياضيات والكيمياء والحيوان. ولقب بإمام الرياضيين فى الاندلس؛ لأنه هو أول من بدأ النهضة الرياضية والفلكية فى المغرب العربى، كسما أنه حاول إدخال بعض التعديلات على الحريطة الفلكية لبطليموس.

والجديس بالذكر أن المجسريطي نقل الكتب العلميسة من المشسرق إلى مدرست. في قرطبة، حتى تكون لديه مكتبة ذات مكانة علمية.

علماء اهتموا بعلم الحيوان



[١٢٥ - ١٢٥]، [٤٤٧م - ٢٨٠].

من هو - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو زيد سعيمد بن أوس الأنصارى الخزرجي البصوى، اشتهو بين معاصريه بعلمي الحيوان والنحو، فهو من كبار علماء البصرة اللامعين في النحو.

مؤلفاته: ٠

كتاب احيلة ومحالة، وكتاب الإبل والشاة، وكتاب الطور، وكتاب اللهاء، وكتاب النات والشبحر، وكتاب اللهاء، وكتاب الشبحر، وكتاب اللهاء، وكتاب اللهومي، وكتاب اللهومي، وكتاب المنطق، وكتاب المنطقة الذين خدموا الحفسارة الإسلامية من مصنفات أبي زيد أنه من العلماء الواصعي الثقافة الذين خدموا الحفسارة الإسلامية بجهودهم العلمية.

فابو ريد الخزرجي، لم يُوقّه التاريخ حقه من البحث والاستقصاء في أعماله في علم الحيوان، مع العلم أنه من العلماء الذين لهم باع في هذا المجال الحيوى.



توقی ۲۶۸هـ - ۲۲۸م

من هو -- علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو حاتم ســهل بن محــمد الجـشمى السجــستــانى، عاش فى القــرن الثالث الهجرى (الموافق التاسع الميلادي)، لا نعرف متى ولد.

لقد انســـتهــر بموَّلُـــه «النحــل والعسل». وله ســــوُلفات أخرى، مــن بينها: كـــتاب «الإبل»، وكتاب «الطير»، وكتاب «الحشرات»، وكتاب «النحل والعـــل»، وغيرها. قابو حاتم السجستاني يعد بحق من كبار علماء علم الحيوان، ويستحق إنتاجه في هذا الميدان أن يدرس ويحقق وينشسر على الملا، فلو كان أبو حاتم السجستاني من أبناء الغرب، لرأيت كيف التبجيل والاحترام، وكيف يذاع اسمه وإسهامه على الناس في هذه المعمورة، عن طريق المدارس، والمملياع، والتلفاز، والصحف، وغيرها من وسائل الإعلام الحديثة، فالامر متروك لشباب هذه الامة العربية والإسلامية أن يبرزوا أعلام الحضارة العربية والإسلامية في العلوم، أمثال السجستاني.



[توقی ۲۸۱هـ - ۸۹۴م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو أحمد بن داود الدينورى الحنفى، عاش فى القرن الشالث للهجرة (المتاسع للميلاد)، ولد فى دينور (مدينة من مدن إقليم همدان)، وقضى معظم حياته فى طلب العلم. كان أبو حنيفة الدينورى يُعرف بالعسبّاب ؛ لانه كان يعرف تماما خصمائص الاعشباب وتموها. كان بليخا، سهل الأسلوب، واسع الأفق، بل مسجمعا للثقافات للختلفة. عُرف بين علماء الشرق والغرب بتفوقه فى علم النبات، حيث بقى كتابه فى علم النبات مرجعا لعلماء النبات، ولقد اهتم الدينورى بوصف النحل، مما قاده إلى دراسة الحشرات الصغيرة دراسة علمية مفصلة. وقد ركز الدينورى على محرفة أنواع النحل وطباعه، ومراقبة أعضائها الدقيقة، ولذا يَحدُن الدينورى على محرفة أنواع علماء علم الجيوان. والحقيقة الواضحة أن معظم علماء العرب والمسلمين الذين بحثوا فى علم النبات، كان لهم أيضا دور مرموقا فى مجال علم الحيوان. له مصنفات كثيرة، منها: كتاب «النصاحة»، وكتاب «الأنواء»، وكتاب «إصلاح المنطق»، وكتاب «الكسوف»

يقول: فللجراد قدرنان، وهما مثل الشعرتين، ولهما تأثير، وهي التي تعض بها، وللمواحسلة تأثير، والنخطع الحيط في حلقم، وله بخنق، وهو جلبابه الذي على أصل عنقه، وله منكبان، وهما رءوس الأجنحة الأربعة، فالغليظان. يقال لهمما: الظهران، والله والرقيقان، يقال لهمما: القشران، وله صدر يسمى الجوشن، وله ست أياد، وهي في

الجوش، وله رجلان وفخذان، وأسفل منهما الساقان، ومن تحت الساقين المخلبان، ويقال لهما: المنشار، وفي ذنبها أثناء، يقال لهما: الأطواء، والواحد منهما طوى، وهي عقدة في رأس اللنب كالمخلين. يقال لهما: الاشترتان، وبهما الجرادة الذنب في الأرض حين تبيض».



[٨٠٢ - ٨٠٣هـ]، [٤٢٨ - ٢٢٩م].

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟ هو أبو عبدة معمر بن المشنى التميمي، اهتم بعلم الحيوان اهتماما بالغا.

قإن أبا عبيدة التحيمى كان سليط اللسان، وأنه سئل أبو عبيدة ذات مرة، وقبل له: يا أبا عبيدة،، قد ذكرت الناس، وطعنت في أنسابهم، فبالله ألا عبوفتني من كان أبوك، وما أصله ؟ فقال يحدثني أبي، أن أباه كان يهوديا، وله من الكتب كتساب «الحيل»، وكستاب «الإمال»، وكتساب «الحمام»، وكستاب «الحمام»، وكستاب «الحمام»، وكستاب «الحمام»، وكستاب العمام»، وكستاب الخيار»، وكستاب العمام»، وكستاب الخيار»، وكستاب العمام»، وكستاب الخيار»، وغيرها كثير،

كان له إنتاج وإسهام في حقل علم الحيوان، فهو بدون شك، يعد من كبار علماء الحيوان.

الحتويات

٣	مقدمة البلسلة	ন্ধি
٥	علم النبات	¥
٧	مقدمة	Ø,
18		줆
17	ابو کے احدودی آبو یکر الرازی	×
۱۷	ابن سینا	
22	ابن جلجل .	霐
40	ا بین واقد ا این واقد	2
17	الشريف الإدريسي	Ø
49	الغافقي	$ extraction{1}{R} $
31	موفق الدين عبد اللطيف البغدادي	\otimes
٣٢	ابن الرومية	ৰ্ম
٣٤	رشيد الدين الصورى	otin
30	أبو زكريا ابن العوام	Ø,
٣٧	ابن البيطار	ন্ত্ৰ
٣٨	القزويني	
24	علم الحيوان	
٤٥	تقديم	忌
٤٩	الحاحظ	2
٥٥	كمال الدين الدميرى	Ø
٦.	ابن مسکویه	₹
٦٥	القزوينى	\otimes
٨٢	ابن سينا	ন্ত্ৰ
۸٧	الأصمعي	Ħ
۸٩	ابن البيطار	S)
91	المجريطي	S
94	الخزرجي البصرى	
94	السجستاني	Ø
9 2	الدينورى	줐
90	أبو عبيدة التميمي	
		Ø
	44/1776 61.1171 - 8.	

11/178	رقم الإيداع
977-5758-21-1	الترقيم الدولي

